



***Albertus Morrenstraat te
Peer (gem. Peer)***

***Archeologische vooronderzoek door middel van
Proefsleuven***



R. Simons, T. Deville
en S. Houbrechts

Opgraving

☐

Prospectie

☒

Vergunningsnummer:

2013/339

Naam aanvrager:

Van Kerkhoven, Inne

Naam site:

Peer, Albertus Morrenstraat

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve fiche	6
3.1. Administratieve gegevens	6
3.2. Omschrijving onderzoeksopdracht	8
3.3. Specialisten	9
4. Inleiding	10
4.1. Onderzoekskader	10
4.2. Onderzoeksteam	11
4.3. Dankwoord	11
4.4. Uitwerking en rapportage	11
5. Landschappelijke ontwikkeling	12
5.1. Algemeen	12
5.2. Geomorfologie en bodem	15
5.3. Historische ligging	20
5.4. Archeologische waarden	22
6. Resultaten Veldonderzoek	24
6.1. Veldonderzoek	24
6.2. Bodemopbouw	25
6.3. Sporen en structuren	29
6.3.1. Inleiding	29
6.3.2. Paalkuilen	30
6.3.3. Kuilen	32
6.3.4. Greppels	35
6.4. Vondsten	38

7. Conclusie.....	41
7.1. Inleiding.....	41
7.2. Beantwoording onderzoeksvragen	41
8. Aanbevelingen.....	46
9. Bibliografie.....	47
10. USB-stick.....	48
11. Lijst met gebruikte dateringen.....	49

Bijlagen

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Werkputten detail
Bijlage 3:	Profielen
Bijlage 4:	Sporenlijst
Bijlage 5:	Vondstenlijst
Bijlage 6:	Harris-matrix

2. Colofon

Condor Rapporten 128
ISSN-nummer 2034-6387

Albertus Morrenstraat, Gemeente Peer
Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: R. Simons, T. Deville & S. Houbrechts
In opdracht van: Stad Peer
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research BVBA, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research BVBA, Bilzen, september 2013.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.

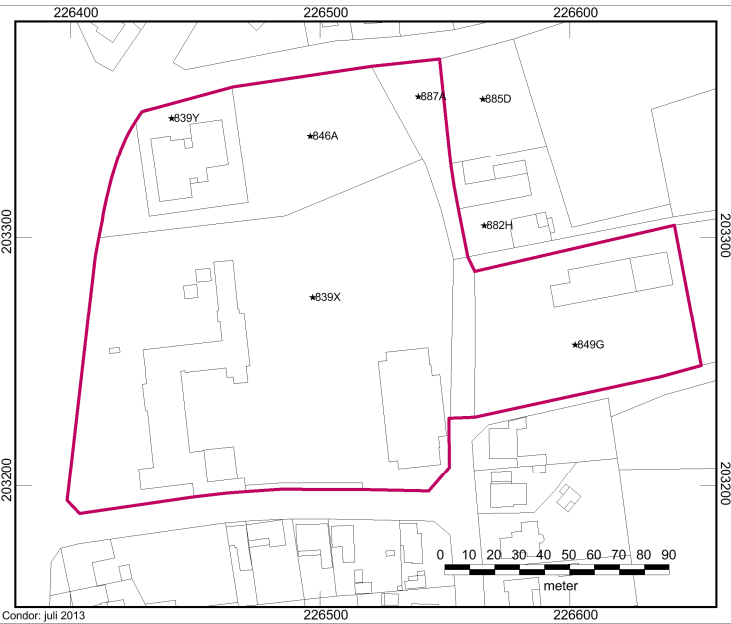
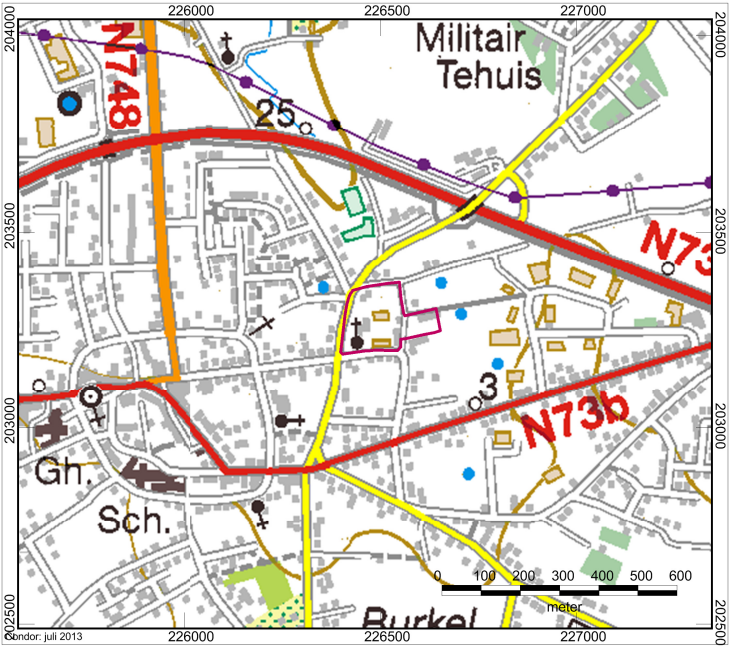


Condor Archaeological Research BVBA
Martenslindestraat 29a,
3742 MARTENSLINDE (BILZEN)
Tel 0032 (0)498 59 38 89
E-mail: info@condorarch.be
www.condorarch.be

3. Administratieve fiche

3.1. Administratieve gegevens

Opdrachtgever	Stad Peer Zuidervest 2a 3990 Peer
Uitvoerder	Condor Archaeological Research bvba
Condor Rapporten	128
Vergunninghouder	Inne Van Kerkhoven
Beheer opgravingsarchief	Condor Archaeological Research bvba
Beheer roerende archeologische monumenten	Stad Peer Zuidervest 2a 3990 Peer
Projectcode/vergunningsnummer	2013/339 en 2013/339 (2)
Vindplaatsnaam	PE13AL – Albertus Morrenstraat, Peer
Provincie	Limburg
Gemeente	Peer
Deelgemeente	/
Plaats	Peer
Toponiem	Albertus Morrenstraat
Coördinaten	X: 226547,81 Y: 203372,00 X: 226641,95 Y: 203305,07 X: 226652,69 Y: 203248,48 X: 226543,52 Y: 203197,94 X: 226398,69 Y: 203194,20 X: 226429,40 Y: 203351,86
Kadastrale gegevens	Afdeling: 1 Sectie: B Nrs.: 839X , 839Y , 846A , 849G , 887A en openbaar domein

Kaartblad		/
Kadasterkaart		
Topografische kaart		
Datum veldwerk		12-08-2013 tot en met 14-08-2013 en 19-08-2013 tot en met 20-08-2013

3.2. Omschrijving onderzoeksoopdracht

Bevoegd gezag	Agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg
Bijzondere voorwaarden	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Peer, Albertus Morrenstraat-Ondermeel.
Archeologische verwachting	Bij aangrenzende percelen is een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in januari 2013 door Studiebureau Archeologie, waarbij vermoedelijk middeleeuwse sporen en handgevormd aardewerk is gevonden. Dit gebied grenst aan een eveneens positief proefsleuvenonderzoek van Aron uit 2012 waarbij nederzettingssporen zijn vastgesteld. Uit de omgeving zijn ook de vindplaatsen CAI 51250 (middeleeuwse burcht) en CAI 51119 (prehistorie) bekend.
Wetenschappelijke vraagstelling	<p>Voor de proefput:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoeveel verschillende lagen/horizonten zijn er te onderscheiden in de proefput, beschrijving + duiding? ▪ Wat was de invloed van de bestaande speelplaats op de natuurlijke bodem en het archeologisch erfgoed? Kan er nog archeologisch erfgoed aangetroffen worden onder de huidige speelplaats? ▪ Op welke hoogte bevindt zich de originele bodem? ▪ Wat is de impact van de geplande werken op de archeologische waarden? <p>Voor de proefsleuven:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zijn er sporen aanwezig? ▪ Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoe is de bewaringstoestand van de sporen? ▪ Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? ▪ Behoren de sporen tot één of meerdere periodes? ▪ Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek? ▪ Is er een link met bekende archeologische vindplaatsen? ▪ Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding? ▪ Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden? ▪ Zijn er elementen aanwezig die wijzen op voormalige activiteiten van de pannenfabriek? ▪ Zijn er tekenen van erosie? ▪ Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?
Onderzoeksvorm	Prospectie met ingreep in de bodem, proefsleuven
Plannen opdrachtgever	Scholencampus en speelvelden als uitbreiding van de huidige scholencampus Agnetendal.

3.3. Specialisten

Specialisatie	Condor Archaeological Research bvba heeft voldoende specialisatie in huis om het onderzoek tot een goed eind te brengen.
---------------	--

4. Inleiding

4.1. Onderzoekskader

Op 12 tot en met 14 augustus en 19 tot en met 20 augustus 2013 heeft Condor Archaeological Research bvba in opdracht van de Stad Peer een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Albertus Morrenstraat/Ondermeel te Peer, provincie Limburg. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van een geplande uitbreiding van de scholencampus Agnetendal waarbij zowel de campus als de speelvelden zullen worden uitgebreid. Het vooronderzoek diende in twee fases te gebeuren, waarbij reeds in januari 2013 vermoedelijk middeleeuwse sporen en handgevormd aardewerk zijn gevonden door Studiebureau Archeologie¹. Deze zone grenst aan een eveneens positief proefsleuvenonderzoek van Aron uit 2012 waarbij nederzettingssporen zijn vastgesteld. Uit nazicht van de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) blijkt dat in de omgeving van het plangebied diverse archeologische sites gekend zijn, onder andere uit de middeleeuwen (CAI inventarisnr. 51250) en de prehistorie (CAI inventarisnr. 51119). Het plangebied is circa 3 ha groot, waarvan 1,2 ha verhard of bebouwd is. De prospectie zal op de verharde speelplaats uitgevoerd worden middels een proefput en op de onverharde delen middels proefsleuven. Binnen het gebied zou ook een pannenfabriek gestaan hebben. De bodem wordt gekenmerkt door de bodemseries OB, OT, Sem en t-Sdc3.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige archeologische resten te lokaliseren en te documenteren. Daarnaast wordt onderzocht in hoeverre de originele bodemopbouw intact is gebleven. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

¹ Smeets 2013.

4.2. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- I. Van Kerkhoven Veldwerk en rapportage
- R. Simons Veldwerk
- T. Deville Rapportage en wetenschappelijke begeleiding
- S. Houbrechts Digitalisatie

4.3. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van verschillende partijen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we de opdrachtgever de Stad Peer en Rik Schepers van de bouwcommissie voor de medewerking, Van Eycken Trans voor het voorzien van de graafmachine, en het agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg.

4.4. Uitwerking en rapportage

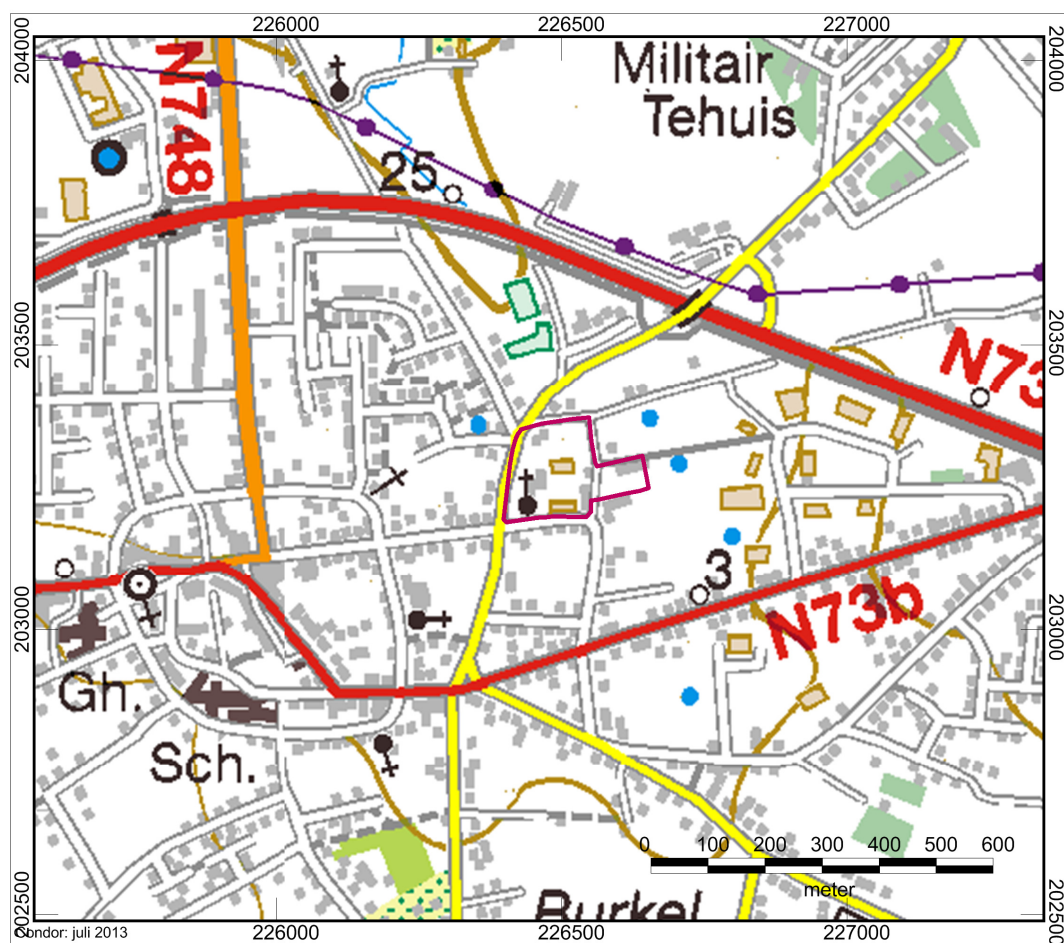
Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

5. Landschappelijke ontwikkeling

5.1. Algemeen

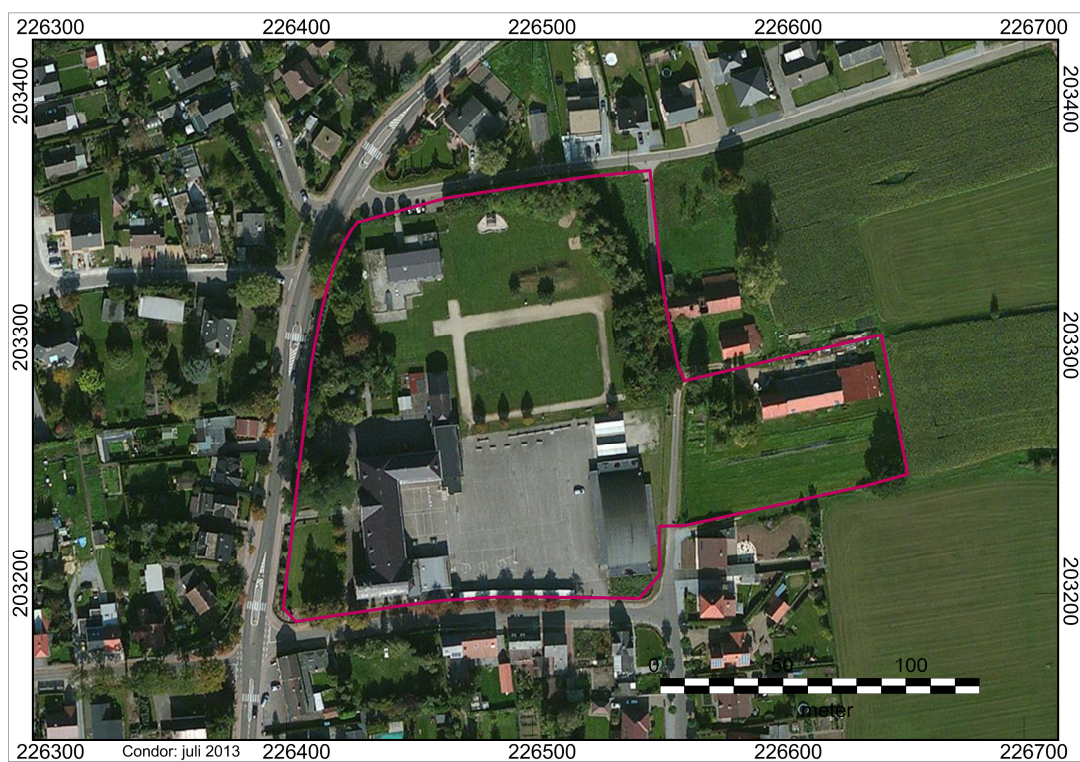
De ligging van archeologische vindplaatsen is in hoge mate gerelateerd aan het natuurlijke landschap. Het huidige landschap is het resultaat van een lange en complexe ontwikkeling. Dit landschap is ontstaan onder invloed van verschillende fysische processen die onderling sterk met elkaar verwant zijn, zoals de geomorfologie, de bodem en de hydrologie. De verschillende landschapstypen die zich hebben gevormd vormen de basis voor het archeologische verwachtingsmodel. De laatste 5500 jaar heeft de mens een grote invloed uitgeoefend op het landschap. Vooral de laatste 150 jaar heeft de mens het landschap weten aan te passen aan zijn behoeften en is het landschap dan ook langzaamaan minder bepalend geworden voor de inrichting en het gebruik hiervan.

Het onderzoeksgebied heeft een totale oppervlakte van circa 3 ha en ligt op het schoolcampusterrein van het Agentendal en ten westen daarvan tussen de Bovenmeel en een boerderij (*afbeelding 1*). Het plangebied zelf bestaat uit vijf percelen, waarvan er drie in het westen in gebruik zijn als scholencampus. Hieraan grenst ten oosten een vierde perceel; een smalle, beboste groenstrook. Aan de overzijde van de Ondermeel ligt het vijfde perceel waarop de boerderij Ondermeel ligt, omringd door grasland. (*afbeelding 2*).



Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (roze kader) en omgeving².

² NGI, 2008.



Afbeelding 2: Luchtfoto van het plangebied (roze kader) en omgeving³.

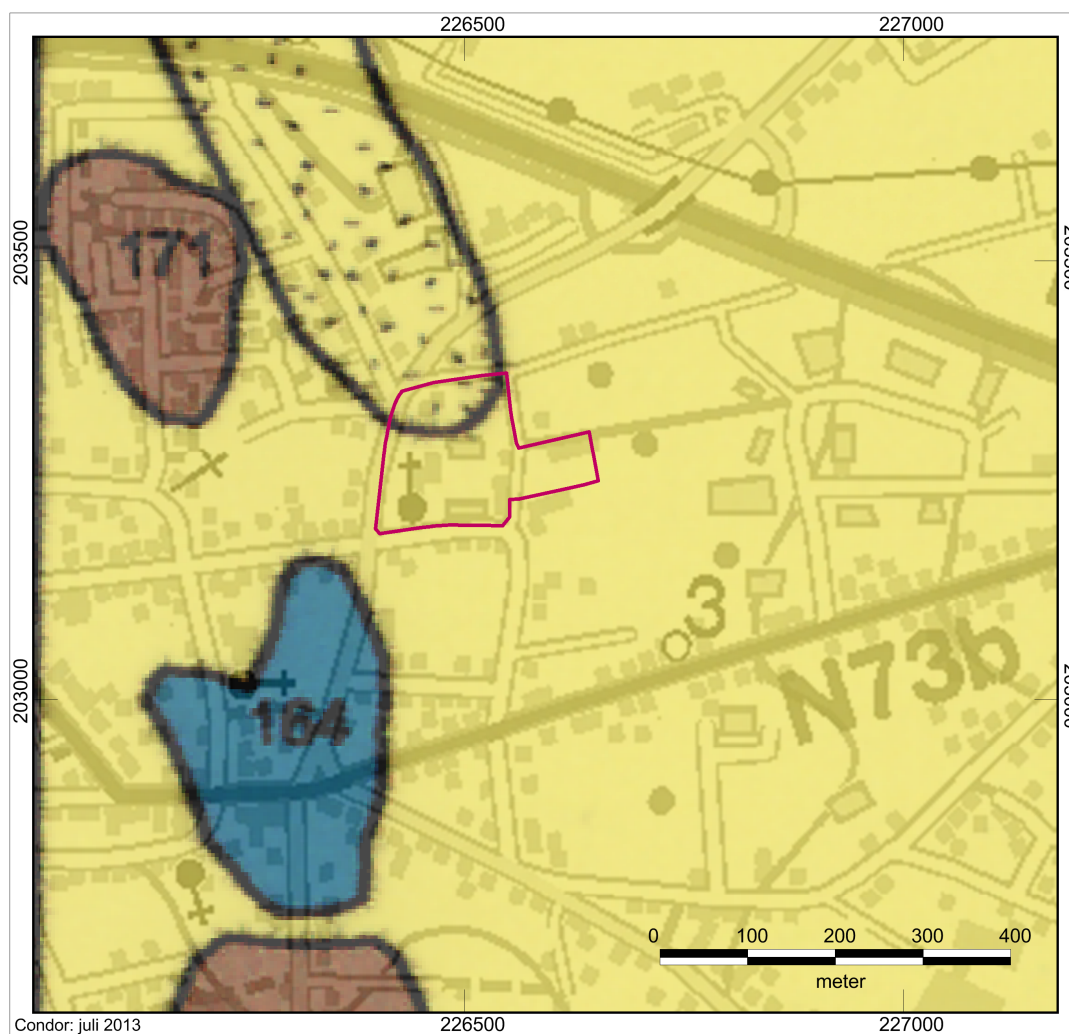
³ Microsoft Bing.

5.2. Geomorfologie en bodem

Geomorfologisch gezien ligt het plangebied op het Kempisch Plateau. Dit is een topografisch hoger gelegen regio met hoogtes tot 75 m TAW. De Tertiaire ondergrond bestaat hier uit licht glauconiethoudend zand, behorend tot de Formatie van Kasterlee.⁴ Op de tertiaire ondergrond hebben zich vanaf het vroeg Pleistoceen Lommel Zanden afgezet die behoren tot de Formatie van Kaulille. Dit is een pakket middelmatig tot grof zand met grindrijke niveaus met een dikte tussen de 7 en 8 meter. Op dit pakket heeft zich dekzand (Formatie van Wildert) afgezet gedurende het laat-Weichseliaan (*afbeelding 3*). Indertijd zorgde de nabijheid van de ijskap en de daarmee samenhangende lage zeespiegelstand ervoor dat zand en silt uit het Noordzeebekken kon worden opgestoven dat door wind in zuidoostelijke richting werd geblazen. De grofste afzettingen werden eerst afgezet waardoor grote delen van Nederland en het noorden van Vlaanderen zandige afzettingen kennen terwijl verder zuidelijk fijnere elementen werden afgezet, namelijk leemafzettingen (bijv. Haspengouw). Deze zandafzettingen die door het eolische karakter goed gesorteerd zijn en gerolde korrels kent, staan bekend als de Formatie van Wildert (*afbeelding 3, gele kleurcode*).

De dikte van dit pakket varieert tussen de 0,5 en meer dan 3 meter. In het noorden van het plangebied heeft zich op de Formatie van Wildert beekalluvium afgezet (de Formatie van Singraven, (*afbeelding 3, geel, zwart gespikkelde kleurcode*)). Ten noordwesten van het plangebied is er leem afgezet tussen het dekzand en de Lommel Zanden (*afbeelding 3, bruine kleurcode*). Ten zuidwesten van het plangebied is de Formatie van Wildert geheel afwezig (*afbeelding 3, blauwe kleurcode*).

⁴ Smeets & Yperman 2013



Afbeelding 3: Kwartairgeologische kaart van het plangebied (roze kader) en omgeving⁵.

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen (*afbeelding 4*) komen binnen het plangebied voornamelijk de bodemseries OT en OB voor. Het grootste deel van het plangebied is

⁵ Adams e.a., 2002.

dus vergraven of bebouwd. Slechts in het uiterste noorden komt de serie t-Sem voor: een natte lemige zandbodem met reductie en met diepe antropogene humus A-horizont. In het benedengedeelte van de humeuze bovengrond tekenen zich roestverschijnselen en een blauwgrijze reductie horizont af, welke begint tussen 100 en 120 cm diepte. Bodems met een dikke antropogene humus A-horizont zijn ontstaan vanaf de late middeleeuwen door het systeem van potstalbemesting waarbij plaggen werden gestoken en in de stallen werden gelegd om de meststoffen van het vee op te nemen. Deze vruchtbare plaggen zijn vervolgens over de velden uitgespreid. Hierdoor is in de loop der eeuwen een plaggendek boven op de oorspronkelijke bodem ontstaan. De bodems met een dikke antropogene humus A-horizont, ook wel bekend als plaggenbodems, worden gekenmerkt door een tenminste 50 tot 80 cm dikke grijsbruine tot zwarte humeuze bovengrond (Aap-horizont). Deze gronden hebben doorgaans een donkerbruine tot zwarte bouwvoor (Ap-horizont) die een dikte heeft van circa 25 cm. Daaronder wordt het plaggendek bleker van kleur (Aa-horizont). Onder het plaggendek (Aap-horizont) bevindt zich mogelijk nog de bovenlaag van het oorspronkelijke bodemprofiel (Apb-horizont). Deze is vaak vermengd met materiaal van het bovenliggende plaggendek of er helemaal in opgenomen.

Onder deze plaggenbodems zijn in zandgronden veelal resten van podzolgronden aanwezig. Podzolbodems worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) met daaronder een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een menglaag (BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (C-horizont).

In het oosten komt de serie t-Sdc3 voor: een matig natte lemige zandbodem met sterk verbrokkelde textuur B-horizont. Bij deze matig natte lemige zandgronden is de Ap-horizont meer dan 30 cm dik en grijsbruin van kleur. Roestverschijnselen beginnen tussen de 40 en 60 cm. De 't-' staat voor een terrassubstraat op wisselende diepte. De textuur B horizon heeft volgens de toelichting op de bodemkaart in de Zandstreek een specifiek aspect. Het komt vooral voor op de droge, brede, laat-glaciale kouterruggen (lokaal dekzand). De textuur B horizon is opgebouwd uit afwisselende banden zandleem van 3-5 cm dik, gescheiden door zandige lagen van 5-10 cm dik op een diepte van 80 tot 120 cm. Hij lijkt overeen te stemmen met de niveo-eolische stratificatie. De klei uitgespoeld uit het bovenliggende lemig zand lijkt geaccumuleerd

in de lemige bandjes. Profielontwikkeling met verbrokkelde textuur B horizont gaat samen met een verzuring van het profiel waarbij de textuurbanden aangetast en verbrokken worden. Simultaan werden de ijzeroxiden geïndividualiseerd en concentreerden zich als ijzerconcentraties. Dit degradatieproces vindt vooral plaats in profielen waar de tijdelijk, met water verzadigde textuur B onderhevig geweest is aan intense oxidatie-reductie verschijnselen. Geassocieerd met deze verbrokkelde textuur B en ijzerconcreties vindt men frequent humusaanrijking soms diffuus, soms in lokale maar intense accumulatievlekken⁶.

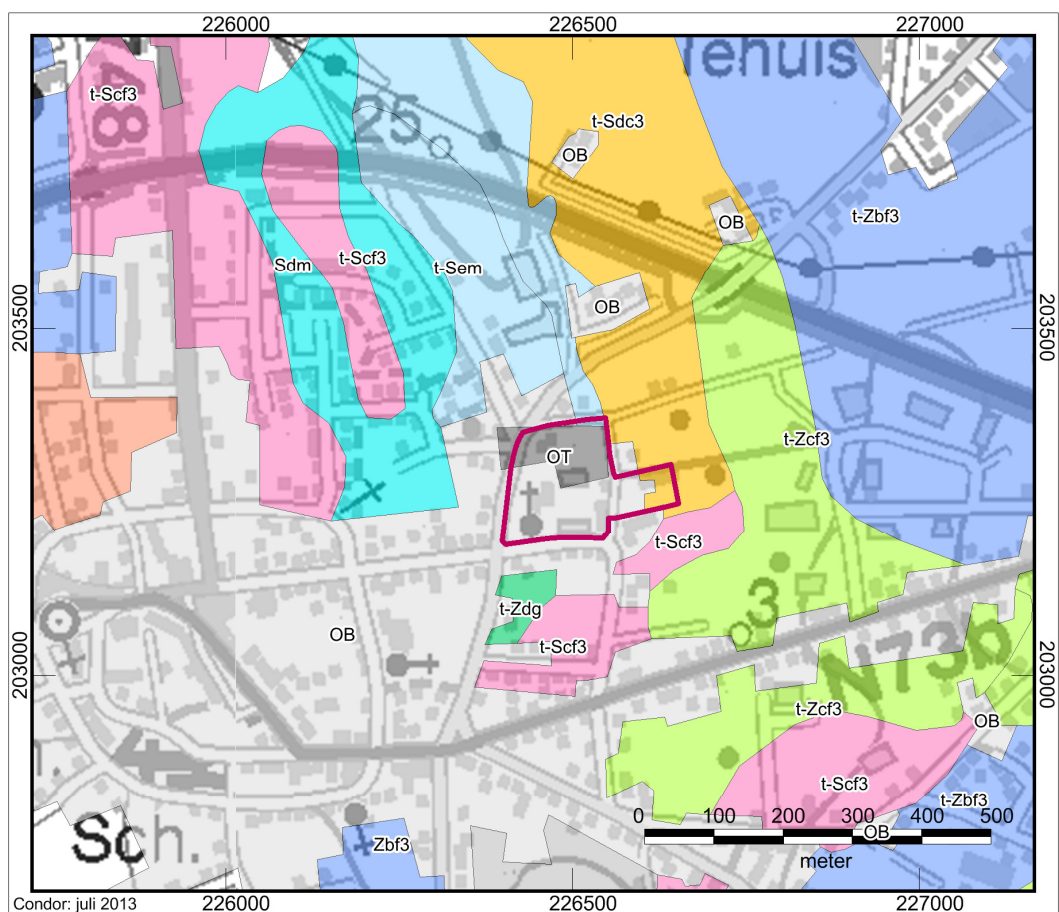
Binnen een straal van 100 meter van het plangebied bevindt zich in het noorden, naast de eerdergenoemde series, de bodemserie Sdm. Deze komt grotendeels overeen met de bodemserie Sem, maar heeft een nog dikkere antropogene humus A-horizont.

Ten oosten van het plangebied komt de bodemserie t-Zcf3 voor. Dit is een matig droge zandgrond met een dikke humeuze bovengrond en een humus en/of ijzer B-horizont. De onderste B-horizont kan verkit zijn. Roestverschijnselen beginnen tussen de 60 en 90 cm.

Ten zuiden van het plangebied komen eveneens twee soorten podzol voor. De eerste is de serie t-Zdg. Bij Zdg is de B-horizont duidelijk ontwikkeld met donkergrijze tot zwarte humusaanrijking en daaronder veelal een bruinere aanrijking. Roestverschijnselen komen voor tussen de 40 en 60 cm.

De tweede is de serie t-Scf3. Deze serie vertegenwoordigt matig droge gronden met wisselende dikte van de grijze of bruin-grijze humeuze bovengrond waarin de uitlogingshorizont geheel of gedeeltelijk verwerkt is. De roodachtige of bruinachtige roestvlekken beginnen tussen de 60 en 90 cm diepte. Deze horizont vertoont een zwak ontwikkelde ijzer B-horizont, soms ook met illuviale humus aangerijkt.

⁶ Van Ranst en Sys 2000.



Legenda Bodemkaart

- Bebouwde zones
- Droge lemig zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont
- Droge zandbodem met dikke antropogene humus A horizont
- Droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont
- Matig droge lemig zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont
- Matig droge zandbodem met weinig duidelijke ijzer en/of humus B horizont
- Matig natte lemig zandbodem met dikke antropogene humus A horizont
- Matig natte lemig zandbodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont
- Matig natte zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont
- Natte lemig zandbodem met dikke antropogene humus A horizont
- Sterk vergraven gronden

Afbeelding 4: Bodemkaart van het plangebied (roze kader) en omgeving.

5.3. Historische ligging

Op zowel de Ferrariskaart (eind 18de eeuw, *afbeelding 5*) als de Atlas der Buurtwegen (1840, *afbeelding 6*) is te zien dat het plangebied binnen akkergebied valt. Ten oosten ligt een boerderij die tot op heden bewaard is en als monument is aangeduid. De Sint-Jobskapel is aanwezig in de zuidwestelijke hoek van het plangebied, waar de huidige Sint Jobstraat en de Collegelaan elkaar kruisen. Bij de aanleg van de huidige Sint Jobstraat is de kapel afgebroken. De ruïne van de burcht met omgrachting, die ten westen van het plangebied lag, is weergegeven op de Ferrariskaart. Enkel de omgrachting is zichtbaar op de Atlas der Buurtwegen. Ten westen van de burcht lag de versterkte Nieuwe Poort, die vermoedelijk is gebouwd om de oostelijke flank te beschermen. De onbewoonde burcht bood immers niet meer voldoende bescherming aan deze zijde van de stad.

Op de Atlas der Buurtwegen is te zien dat de bewoning is toegenomen ten zuiden van het plangebied; hier stonden vier gebouwen aan de overzijde van de straat.

Tegenwoordig is het wegennet rond en door het plangebied nog grotendeels hetzelfde. Enkel de huidige straat Ondermeel is niet langer een doorgaande weg zoals wel op de vroegere kaarten te zien is.



Afbeelding 5: Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (roze kader) en omgeving.



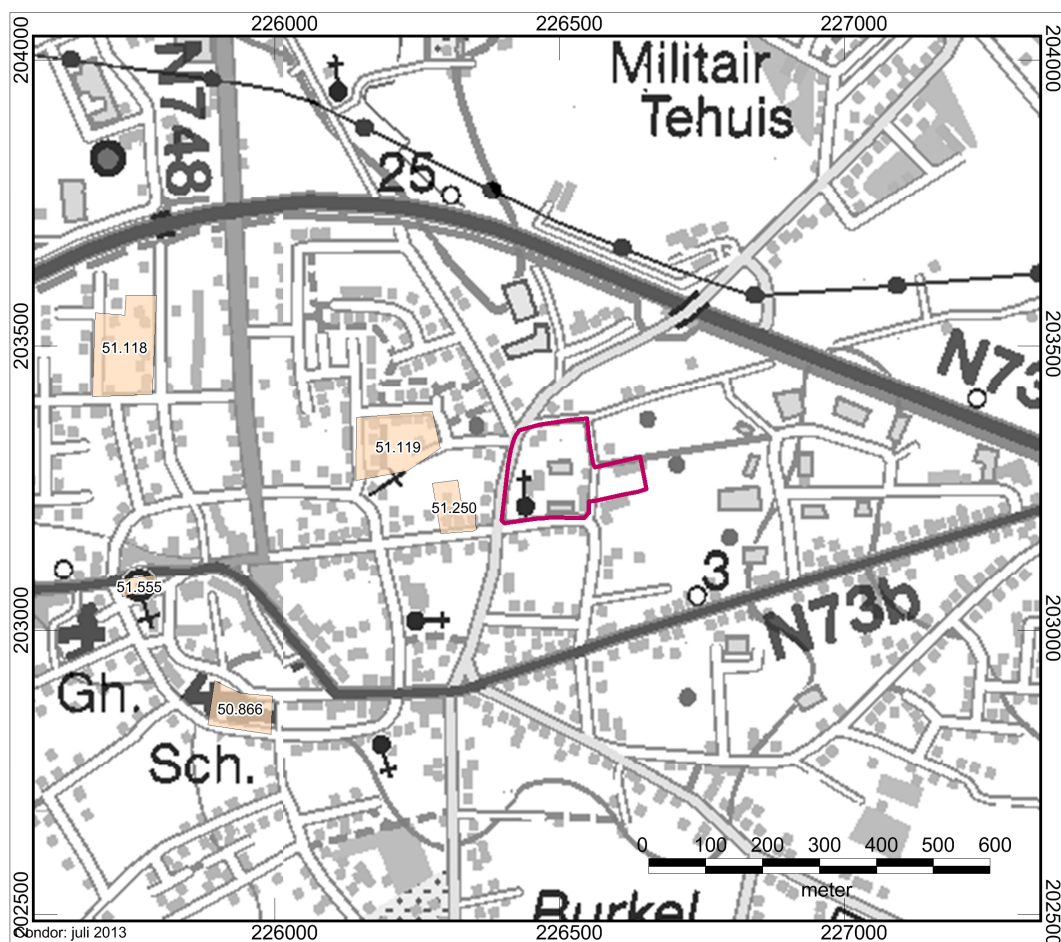
Afbeelding 6: Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (roze kader) en omgeving.

5.4. Archeologische waarden

Volgens de data beschikbaar in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI, *afbeelding 7*) blijkt dat in de omgeving van het plangebied diverse archeologische sites gekend zijn, onder andere uit de prehistorie (CAI inventarisnr. 51118 en 51119) en de middeleeuwen (CAI inventarisnr. 51250, 51555, 50866). De vondsten uit de prehistorie bestaan uit twee stenen bijlen, waarvan één een half gepolijst exemplaar in het neolithicum geplaats kon worden (CAI inventarisnr. 51118).

Uit de middeleeuwen stammen een kerk en een burcht. De Sint Trudo kerk (CAI inventarisnr. 51555) gelegen in het historische centrum kent verschillende bouw- en herstelfases. De oudste gekende fase kan gerelateerd worden aan een pré-Romaanse kerktoren uit circa 1070 die tevens als versterking zou hebben gediend. Ten noorden van de kerkmuur is ook een greppel met Maaslands aardewerk aangetroffen uit de 10^e-11^e eeuw. Daarnaast zijn er ook funderingsresten van verscheidene muren, het koor en de transept van een romaanse kerk teruggevonden. In de late middeleeuwen (vanaf 1422) is er een gotische kerk op de funderingen van de romaanse kerk gebouwd. Eind 19^e eeuw is het gotische schip vervangen door een neogotisch schip.

De burcht (CAI inventarisnr. 51250) is gebouwd tussen 1300 en 1320, bestaande uit een poortgebouw, een neerhof en een woonhuis voor de heer. Aan het einde van de 15^e eeuw is de burcht verwoest tijdens een strijd. Eind 16^e, begin 17^e eeuw waren er enkel nog ruïnes over en later alleen de omgrachting.



Afbeelding 7: Uitsnede uit de Centraal Archeologische inventaris met aanduiding van het plangebied (roze kader) en omgeving.

6. Resultaten Veldonderzoek

6.1. Veldonderzoek

Voor de start van het archeologische onderzoek werd door het agentschap Onroerend Erfgoed een proefsleuvenonderzoek opgelegd waarbij in totaal circa 10% van het terrein zou worden opengelegd door sleuven in een vast grid en 2,5% door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven. Daarnaast moest er een proefput worden aangelegd van minstens 1 m² groot op de speelplaats.

Tijdens het onderzoek was het niet mogelijk om het volledige kadastrale perceel van 3 ha te onderzoeken vanwege bebouwing in de vorm van een school en een boerderij. Circa 1.2 ha van het plangebied is bebouwd of verhard en valt buiten de huidige opdracht. Van de overige 1.8 ha vervalt uiteindelijk nog 3192 m² door de aanwezigheid van bomen in het noordoosten van het plangebied en nog 223 m² door de aanwezigheid van een gronddepot centraal noordelijk. In de bijzondere voorschriften werd melding gemaakt van parallelle sleuven over het volledige terrein met een onderlinge tussenafstand van 15 m tussen middenpunt en middenpunt. Op basis van een recent gepubliceerde nota van het agentschap worden vandaag de dag voor de kempen sleuven gevraagd met een minimale breedte van 4 m. In overleg met het agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg werd besloten om het grid aan te passen. De sleuven zijn aangelegd op de onverharde speelweides op het scholenterrein en op de velden ten zuiden van de boerderij. De proefput is aangelegd op de speelplaats, enkele meters ten westen van de sporthal.

Verspreid over het plangebied werden acht proefsleuven en één proefput aangelegd. Van de acht sleuven waren er zes oost-west georiënteerd, één werkput (werkput 4) met een noord-zuid oriëntatie werd naast de fietsenstalling voorzien en een laatste werkput (werkput 7) ten zuiden van jeugdhuis 'De Reep' was vierkant. De proefput (werkput 3) had eveneens een oost-westelijke oriëntatie. Eerst werden de twee werkputten (werkputten 1 en 2) in de oostelijke zone aan de Ondermeel aangelegd. Vervolgens zijn de proefput (werkput 3), de sleuf bij de fietsenstalling (werkput 4) en alle overige werkputten (werkputten 5 tot en met 9) op de speelvelden aangelegd. Na overleg met Onroerend Erfgoed is besloten een tweede vlak aan te leggen in de werkputten 1, 2 en 5, aangezien hier mogelijk podzolen aanwezig waren waardoor de

mogelijkheid bestond dat vage sporen niet herkend konden worden in de E-horizont. In de werkputten 1 en 2 bleek geen tweede vlak nodig te zijn op basis van de resultaten van een profielput. Daaruit bleek dat de uitgeloopte laag (E-horizont), meer dan 50 cm dik was wat abnormaal is voor een podzolprofiel. Tussen werkput 1 en 2 is tevens een dwarssleuf aangelegd (werkput 10) die de beide putten in het westen verbindt. Hierdoor is er een totale oppervlakte van circa 1942 m² opengelegd aan proefsleuven, de proefput had een oppervlakte van 7 m² wat neerkomt op een totale dekking van ongeveer 13.36 %.

Het eerste vlak werd in alle putten aangelegd op de overgang tussen de A-horizont en de C-horizont dan wel in de uitloging (werkputten 1, 2 en 5). In werkput 5 is het tweede vlak aangelegd op de overgang tussen de Bir-horizont en de C-horizont. De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op een diepte van circa 40 à 100 cm beneden het maaiveld. Het tweede onderzoeksvlak in werkput 5 is aangelegd op een diepte van 110 cm beneden het maaiveldniveau. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken zijn gefotografeerd en digitaal ingetekend. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In elke proefsleuf en proefput is één profielkolom van minstens 100 cm breed opgepoetst, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. In werkput 1 werden drie en in werkput 5 werden twee profielkolommen aangelegd. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem vormt de onderzijde van de profielput. In alle werkputten werden een aantal sporen gecoupeerd. Deze werden gefotografeerd, analoog ingetekend op 1/20 en beschreven. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede Algemene waterpassing (TAW). De locatie van de putten is ingemeten in Lambert.

6.2. Bodemopbouw

De bodem die werd aangetroffen binnen het plangebied is colisch dekzand behorende tot de Formatie van Wildert (S10000) waaronder zich een terrassubstraat bevindt (S10014, S10023, S10028, S10029, S10030, S10031, S10032 en S10033). Aan de hand van de bodemkaart is het plangebied opgedeeld in twee zones: bebouwd en onbebouwd. In werkput 1 en 2 is de oostelijke helft niet geclassificeerd als bebouwd en behoort het volgens de bodemkaart tot de bodemserie t-Sdc3. De Ap-horizont is

hier tussen de 30 en 40 cm dik en heeft een donkergrijsbruine kleur. Hieronder zijn resten van een dun plaggendek (S10021, S10026 en S10027) vastgesteld. Het plaggendek heeft een dikte van 10 à 30 cm en is sterk heterogeen naar kleuren toe. Onder het plaggendek is in delen, al dan niet middels een overgangshorizont de C-horizont vastgesteld. Daarnaast is in een deel van de werkputten 1 en 2 een groot uitloging (S10.022) vastgesteld. Deze uitloging heeft een dikte tot meer dan 60 cm. (*afbeelding 8*). Het grindpakket onderin het profiel maakte het mogelijk voor regenwater om snel door de bodem weg te zakken; waardoor uitloging plaats heeft gevonden. Op sommige plaatsen is het terrassubstraat in de vorm van Zanden van Lommel op een geringere diepte aanwezig dan op andere plaatsen en zijn er zones bij die veel grindiger zijn. Daar waar er sprake is van een hoge grindfactor krijgt het regenwater de mogelijkheid om sneller naar de ondergrond te percoleren en kan deze bodemdeeltjes mee uitspoelen.

Binnen de bebouwde (code OB), en bijgevolg de ongekarteerde zone, kan er een onderscheid worden gemaakt tussen de (deels) intacte bodemprofielen en anderzijds de profielen waar de oorspronkelijke bodemopbouw verdwenen is. Voor deze laatste categorie (werkput 1 (west), 2 (west), 3, 4, 5 (west), 6 (west), 8 en 9) geldt dat de originele bodemopbouw niet langer intact is. Hier is een deel van de originele bodemopbouw waarschijnlijk verloren is gegaan door de vergraving dan wel egalisatie van het terrein. Dat de B-horizont ontbreekt is goed te zien in werkput 3 (*afbeelding 9*). Enkel in werkput 7 (*afbeelding 10*), 8 en 9 zijn nog resten van de B- of B-/C-horizont aanwezig in het profiel.

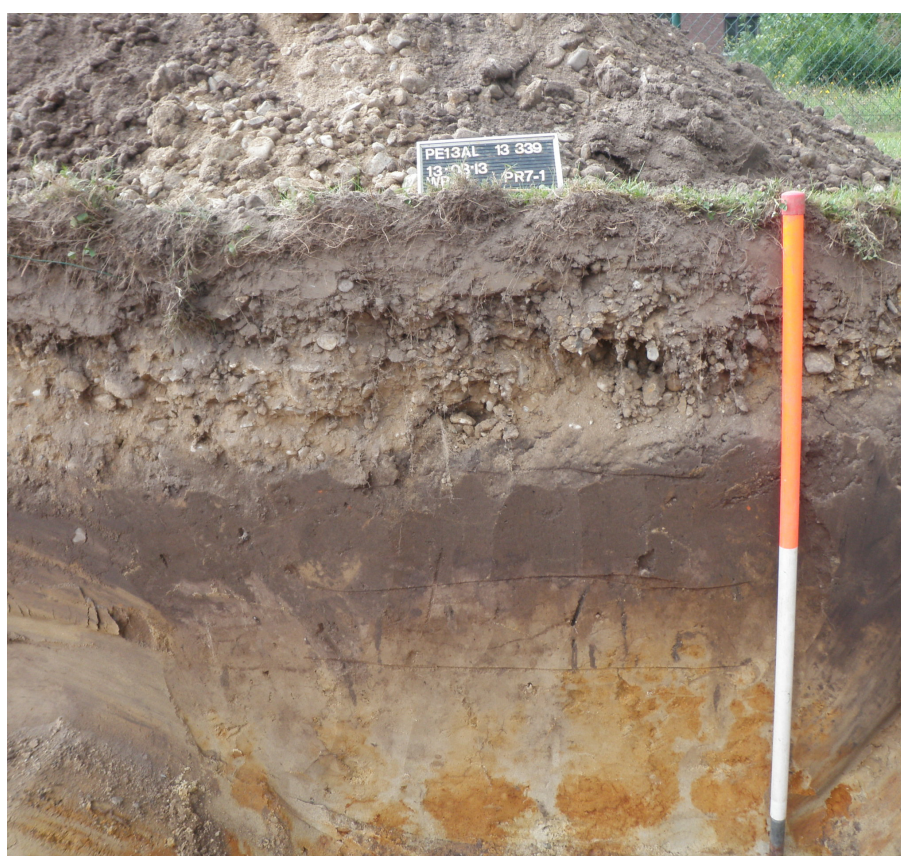
De tweede categorie binnen de bebouwde zone behoort tot de profielen met bodemontwikkeling. Deze situeren zich in de oostelijke hoek van werkput 5 en 6 en in werkput 7. In werkput 5 is er mogelijk een podzol te herkennen in profiel 5.2 (*afbeelding 11*). Onder de twee recentere ophogingslagen, ligt een plaggendek met een dikte van 34 à 38 cm met een bruingrijze kleur. Onder het plaggendek is een begraven Ap-horizont vastgesteld. De aanwezigheid van fragmenten baksteen indiceert een datering in de nieuwe of nieuwste tijd. Onder de Apb-horizont is een E-horizont van 25 cm en een Bh- en Bir-horizont van respectievelijk 10 en 20 cm dik geregistreerd.



Afbeelding 8: Profiel 1.3 waarbij het dikke uitlogingspakket direct op het grind ligt.



Afbeelding 9: Profiel 3.1 uit proefput 3, waarbij de originele bodemopbouw verstoord is.



Afbeelding 10: Profiel 7.1 in werkput 7, met restanten van de B-horizont onder de A-horizont.



Afbeelding 11: Profiel 5.2 in werkput 5.

6.3. Sporen en structuren

6.3.1. Inleiding

Tijdens het onderzoek zijn in totaal tien werkputten, waarvan negen proefsleuven en één proefput, aangelegd. Bij alle werkputten is er één vlak aangelegd op het hoogst leesbare niveau. In werkput 5 is in het oostelijke deel ook een tweede vlak aangelegd, waarin geen sporen zijn herkend. In totaal werden 206 sporen verspreid over de tien werkputten aangetroffen, waarvan er twee als natuurlijk werden aangeduid na couperen. In het oostelijke deel van het plangebied, ten zuiden van de boerderijen zijn de meeste sporen geregistreerd, waarvan het merendeel uit de nieuwe tot en met nieuwste tijd stamt. In werkput 3, was er slechts één spoor aanwezig met een onbekende ouderdom en in de werkputten 4 tot en met 9 is ook een merendeel aan

recente sporen aangetroffen. In de werkputten 1, 2, 9 en 10 zijn archeologisch interessante sporen aangetroffen. Alle sporen zullen hieronder verder behandeld worden.

6.3.2. Paalkuilen

In de werkputten 1, 2, 5, 7, 9 en 10 werden paalkuilen aangetroffen. Het gaat hierbij om 64 paalkuilen met een recente ouderdom, vanwege hun sterke aflijning en de heterogene vulling (*afbeelding 12*). In enkele sporen was het hout van de palen nog aanwezig. Deze paalsporen hebben waarschijnlijk te maken met de oude verkaveling van de percelen en komen voor in werkput 1, 2, 7 en 10.

Daarnaast zijn er 5 vagere lichtgrijze paalkuilen aanwezig in werkput 2 (S203, 207 en S213) en 9 (S901 en S902). Deze zijn te dateren in de late middeleeuwen of ouder. Deze sporen zijn gecoupeerd (*afbeelding 13 en 14*), maar leverden geen vondsten op, waardoor een precieze datering niet mogelijk was. Wel is het waarschijnlijk dat deze paalkuilen tot de periferie van een bewoond gebied behoren. Dit komt overeen met het beeld van de proefsleufonderzoeken die zijn uitgevoerd door Studiebureau Archeologie en Aron en de vlakdekkende opgraving grenzend aan het huidige onderzoeksgebied waarbij verschillende bijgebouwen enkele archeologisch relevante kuilen zijn vastgesteld die op basis van de eerste resultaten gedateerd worden tussen de ijzertijd en de vroege middeleeuwen.



Afbeelding 12: Een reeks paalkuilen (S241-S245) uit werkput 2.



Afbeelding 13: Paalkuil S203 in werkput 2.



Afbeelding 14: Paalkuil S902 in werkput 9.

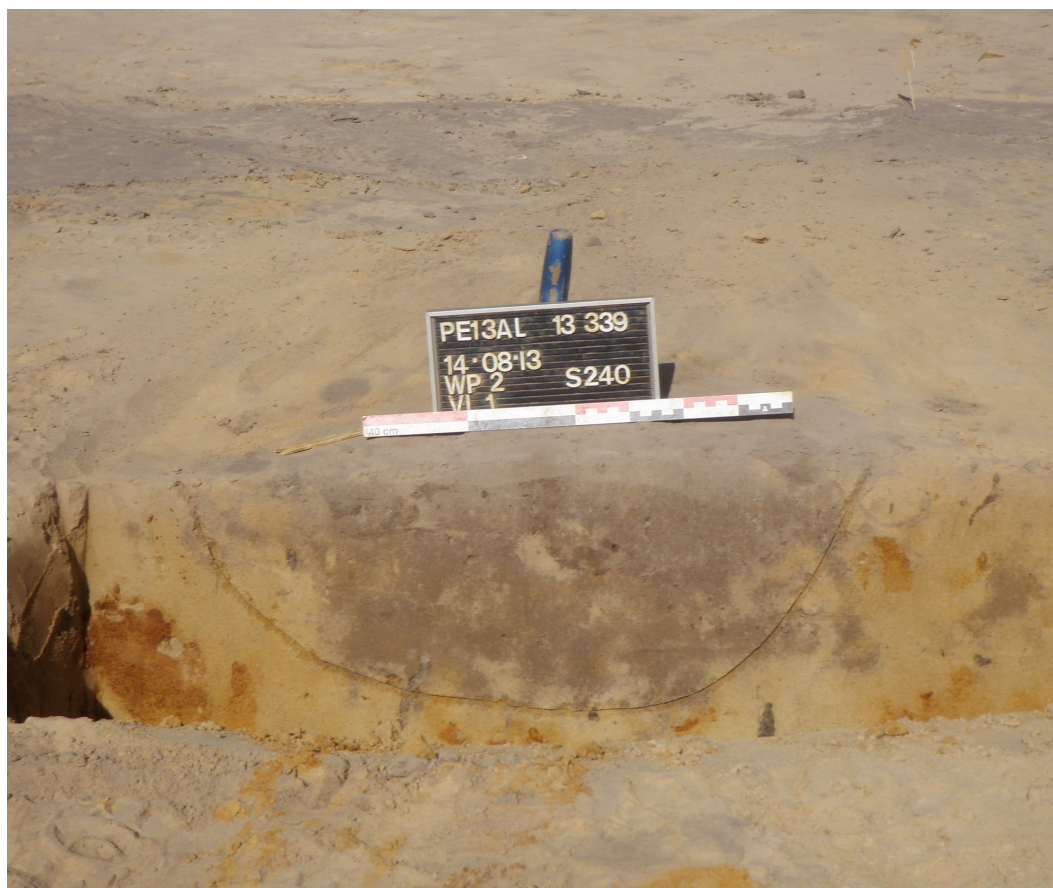
6.3.3. Kuilen

In alle werkputten zijn er kuilen aanwezig. Vele daarvan (33 van de 68) hebben een datering van nieuwe tot en met nieuwste tijd gekregen vanwege hun heterogene karakter en hun scherpe aflijning (*afbeelding 15*). Ze bevinden zich grotendeels in werkput 1 en 2. Aan de noordzijde van werkput 4 er een grote kuil (S402) aangetroffen met daarin recente glazen flessen. Daarnaast zijn er donkere kuilen die niet duidelijk heterogeen of scherp afgelijnd waren, maar die wel zeer duidelijk in het vlak aanwezig waren zoals ook in werkput 2 (S240) (*afbeelding 16*). Deze hebben een onbekende datering gekregen. In werkput 1 zijn er daarnaast drie kuilen (S129, S130 en S133) aangetroffen met daarin brokken en spikkels verbrande leem (*afbeelding 17*). In spoor S133 is er bijna steengoed aangetroffen, wat het spoor dateert vanaf 1250 na Christus.

In werkput 1, 2 en 10 zijn er wederom vage lichtgrijze kuilen aanwezig (*afbeelding 18*), die wederom een datering hebben gekregen van late middeleeuwen en ouder en die ook tot de periferie van een nederzetting behoren.



Afbeelding 15: Spoor S205 uit werkput 2.



Afbeelding 16: Spoor S240 uit werkput 2.



Afbeelding 17: Spoor 130 uit werkput 1 met daarin verbrande leem.



Afbeelding 18: Spoor S224 uit werkput 2.

6.3.4. Greppels

In totaal werden 62 greppelsegmenten aangetroffen. De greppels in zowel werkput 1 als 2 zijn bijna allemaal recent. Deze hebben een heterogene opvulling en zijn zeer sterk afgelijnd (*afbeelding 19*). Resultaten uit de aangrenzende opgraving toont aan dater dan een recente datering aan gekoppeld kan worden. Dit soort greppels zijn ook teruggevonden in de werkputten 5 en 6, namelijk spoor S506 en S604, die waarschijnlijk tot dezelfde greppel behoren.

De donkergrijsbruine greppels in werkput 5, 6, 8 en 9 hebben de datering nieuwe tot en met nieuwste tijd gekregen aangezien zij duidelijk afgelijnd zijn (*afbeelding 20*), maar de heterogeniteit van de duidelijk recente greppels ontbreekt.

Naast de recente en subrecente greppels zijn er in het westen van de werkputten 1 en 2, twee lichtgrijze greppels vastgesteld. Een dwarsput (werkput 10) volgt één van deze greppels (S106, S210, S1012). De andere greppel ligt ten westen hiervan (S101). Beide zijn gecoupeerd (*afbeelding 21*), maar er zijn geen vondsten uit gekomen. Wel is er een vlakvondst gedaan (V02) van rood aardewerk met spatglazuur bij S1015. Aangezien dit op de grens tussen de bouwvoor en het spoor was, is het niet met zekerheid te zeggen

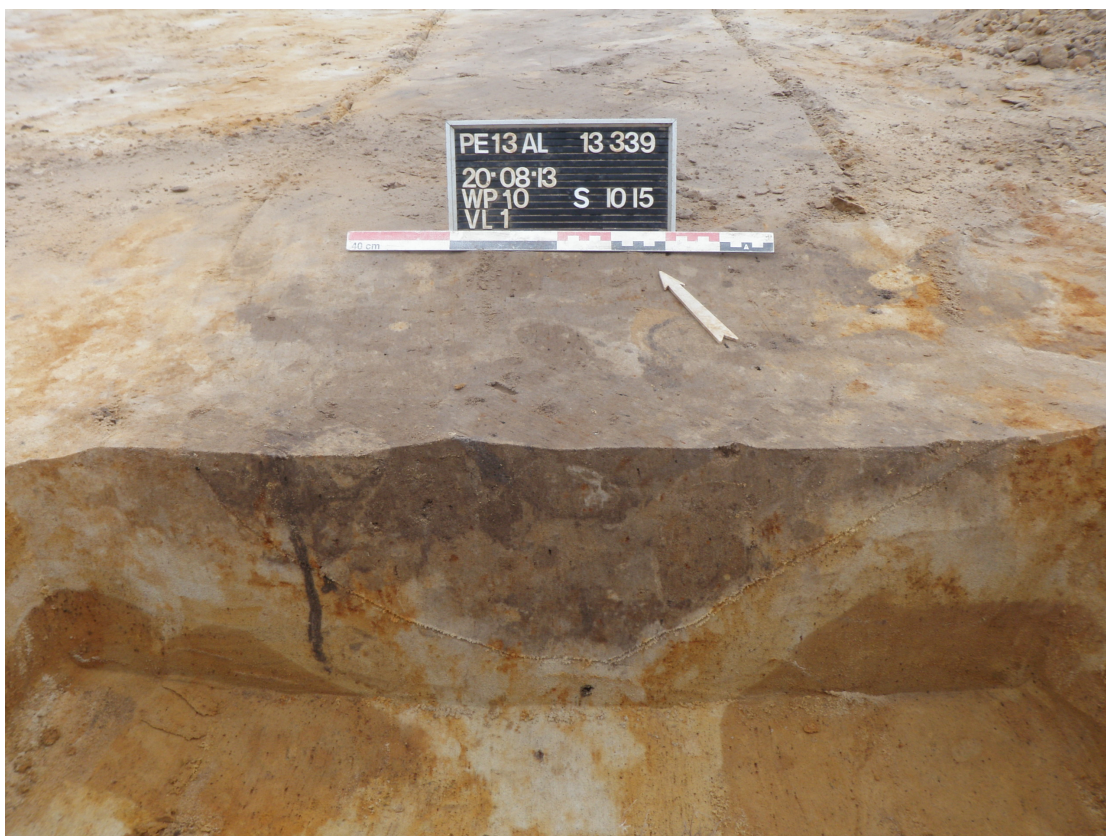
of de vondst daadwerkelijk uit de greppel komt. In werkput 9 zijn er eveneens twee lichtgrijze greppels (S903 en S904) (*afbeelding 21*) aangetroffen ten westen van de twee paalkuilen S901 en S902.



Afbeelding 19: Spoor S125 uit werkput 1 met heterogene vulling en scherpe aflijning.



Afbeelding 20: Donkergrijze greppels in werkput 5.



Afbeelding 21: Greppel S1015 in werkput 10.



Afbeelding 22: Greppels S903 en S904 in werkput 9.

6.4. Vondsten

Bij het proefsleuvenonderzoek werden weinig vondsten gedaan. Over het hele terrein werden slechts twee vondsten ingezameld. Er werd slechts één vondstcategorie aangetroffen, namelijk aardewerk.

De aangetroffen vondsten situeren zich in de werkputten 1 en 10. Uit de kuil S133 is een scherf (V01) in bijna-steengoed vastgesteld. Vondst V02 is ingezameld tijdens de aanleg van het vlak en werd vastgesteld in greppel S1015. Het betreft hier roodbakkend aardewerk met spatglazuur.

Roodbakkend aardewerk

Roodbakkend aardewerk wordt gemaakt op de draaischijf. Het krijgt zijn kleur door het zuurstofrijke (oxiderend) bakproces. Het kan volledig of gedeeltelijk geglaazuurd zijn, of ongeglazuurd. Roodbakkend aardewerk wordt vooral gebruikt voor keukengerei (kookpotten, pannen, kommen, ...). Het roodbakkend gedraaid aardewerk voorzien van spatglazuur zoals uit S133 (*afbeelding 23*) kan gedateerd worden vanaf de late 12e eeuw tot de 14e eeuw.



Afbeelding 23: Roodbakkend aardewerk met spatglazuur (V01) uit werkput 1.

Bijna steengoed

Bijna-steengoed is de opvolger van het proto-steengoed. De overgang vindt geleidelijk aan plaats en wordt gekenmerkt door fijnere draairingen en heeft een hogere graad van versintering, waardoor bijna-steengoed minder vloeistof doorlaat. De kleuren zijn lichter dan de (oranje)bruine of paarse proto-steengoed varianten zoals ook te zien is in afbeelding 24. Bijna steengoed komt voor tussen 1250 en 1325.

Het echte steengoed is een verzamelnaam voor het aardewerk dat ten vroegste vanaf circa 1280/1300 in het Duitse Rijnland en het Nederlandse Zuid-Limburg geproduceerd werd met als doel het vaatwerk ondoorlaatbaar te maken. Hiertoe ging men het aardewerk vooral bedekken met een zoutengobe in plaats van een ijzerhoudende leem-engobe of het aardewerk simpelweg verglazen door een hogere baktemperatuur.⁷

⁷ Bartels 1999.



Afbeelding 24: Bijna-steengoed (V02) uit werkput 10.

7. Conclusie

7.1. Inleiding

Het plangebied is gelegen binnen en ten oosten van de terreinen van de scholengemeenschap Agnetendal te Peer. Het westelijk deel van het plangebied ligt op de speelterreinen van deze school. Het oostelijke deel ligt op velden en grenst aan een boerderij. Op de kaart van Ferraris is te zien dat deze boerderij reeds aanwezig was op het einde van de 18e eeuw. In de omgeving zou een pannenfabriek gestaan hebben. In de omgeving zijn resten gevonden zowel uit de middeleeuwen als uit de prehistorie. Binnen het plangebied kunnen nog onbekende sporen of vondsten uit voornoemde periodes verwacht worden. Door middel van een proefsleuvenonderzoek is deze verwachting getoetst. Op basis van de resultaten kan Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek.

Tijdens het veldonderzoek zijn indicatoren gevonden die wijzen op de aanwezigheid van een archeologische vindplaats binnen het plangebied.

7.2. Beantwoording onderzoeksvragen

Voor de proefput:

- *Hoeveel verschillende lagen/horizonten zijn er te onderscheiden in de proefput, beschrijving + duiding?*

In het profiel van de proefput zijn van boven naar beneden zes lagen te herkennen. De bovenste laag bestaat uit asfalt (S10007) van 5 cm dik. Daaronder zijn twee lagen steenslag (S10006 en S10005) aanwezig met een totale dikte van 25 cm, die een stabiele basis voor het asfalt vormen. Weer daaronder bevinden zich twee donkerbruine A-horizonten (S10004 en S10003) met diktes van respectievelijk 10 en 20 cm. De bovenste Ap-horizont (S10004) zal tijdens het nivelleren van het schoolterrein voor een deel afgegraven zijn.

Direct onder de tweede A-horizonten ligt de C-horizont met in de top nog bioturbatie-inmenging van de Aa-horizont. Alle resten van bodemvorming ontbreken. De C-horizont bevindt zich op 55 cm diepte en vertoont weinig roestverschijnselen.

- ***Wat was de invloed van de bestaande speelplaats op de natuurlijke bodem en het archeologisch erfgoed? Kan er nog archeologisch erfgoed aangetroffen worden onder de huidige speelplaats?***

Met de aanleg van de speelplaats is het terrein genivelleerd geworden, waardoor de bestaande bodemopbouw verstoord werd. Toch is deze verstoring al bij al betrekkelijk beperkt gebleven. Wanneer gekeken wordt naar de TAW-waarden van het onderzoeksvlak dat valt meteen op dat deze niet afwijkt van de TAW-waarden van andere werkputten. Indien er bijgevolg archeologische waarden onder de speelplaats aanwezig zijn, dan gaan deze nog nagenoeg intact kunnen worden vastgesteld. Echter zijn er op basis van de onderzoeksresultaten geen concrete aanwijzingen voor archeologische waarden.

- ***Op welke hoogte bevindt zich de originele bodem?***

Het onderzoeksvlak werd aangelegd op een hoogte van 63.54 m +TAW.

- ***Wat is de impact van de geplande werken op de archeologische waarden?***

Wanneer de geplande werken een diepte bereiken van meer dan 50 cm onder , zullen eventuele sporen verloren kunnen gaan.

Voor de proefsleuven:

- ***Zijn er sporen aanwezig?***

Er zijn in totaal 206 sporen aangetroffen binnen het plangebied. Het betreft zowel recente als ook oudere (paal)kuilen en greppels. In werkput 1, 2, 9 en 10 werden archeologisch relevante sporen aangetroffen.

- ***Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?***

Slechts twee sporen zijn als natuurlijk aangeduid; het hier betreft waarschijnlijk sporen van bioturbatie. Alle andere 204 sporen zijn antropogeen van aard waarvan een groot deel recent is. Het speelterrein van de school was voorheen in gebruik als veld, net als de velden in het oostelijke deel van het plangebied. Hier lagen allerlei recentelijk gedempte greppels.

- ***Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?***

De archeologisch relevante sporen uit de late middeleeuwen en ouder zijn goed bewaard maar wel vaag. De drie kuilen waarin fragmenten verbrande leem zaten en die mogelijk uit de late middeleeuwen stammen zijn duidelijker aanwezig en tevens goed bewaard. De sporen zijn allen tevoorschijn gekomen onder het plaggendek.

- ***Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?***

Een groot deel van de sporen bestaat uit recente verstoringen. De andere kuilen die als oudere antropogene sporen werden herkend liggen vooral in het westen van werkput 1, 2 en 10 en daarnaast liggen er nog twee oudere paalkuilen en twee kuilen in het oosten van werkput 9. Niets wijst erop dat ze behoren tot een structuur. Het zal hier gaan om off-site verschijnselen gerelateerd aan de nederzetting iets verder zuidwaarts werd vastgesteld bij een recent proefsleuvenonderzoek.

- ***Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?***

De archeologisch relevante sporen behoren tot de late middeleeuwen of ouder. Hun vage lichtgrijze karakter doet, op basis van de gegevens van de opgraving die ten zuiden van het plangebied werd uitgevoerd, vermoeden dat zij uit de metaaltijden stammen.

- ***Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?***

Het merendeel van de archeologisch relevante resten is vastgesteld in de werkputten 1 en 2. Het betreft off-site fenomenen die gerelateerd kunnen worden aan de nederzetting die op circa 100 m ten zuiden van het plangebied gelegen is. In de reste van het plangebied zijn nagenoeg geen relevante sporen aangetroffen. Wel werd het plangebied sterk verstoord in het verleden wat het vaststellen van de context van de archeologisch relevante sporen bemoeilijkt. Gezien de verstoringsgraad en het feit dat het om off-site fenomenen gaat wordt een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht. De vraag is bijgevolg niet van toepassing.

- ***Is er een link met bekende archeologische vindplaatsen?***

Het is waarschijnlijk dat de sporen die gedateerd zijn als late middeleeuwen en ouder, behoren tot de periferie van een vermoedelijke nederzetting zoals gelegen ten zuiden van het plangebied.

- ***Welke zijn de waargenomen horizonten in de bodem, beschrijving + duiding?***

Waar het gebied bebouwd was/is, is de oorspronkelijke bodemopbouw meestal niet langer intact. Onder de Ap-horizont, is in verschillende werkputten nog een plaggendeek vastgesteld. Het pakket A-horizonten varieert tussen de 10 en 60 cm, afhankelijk van de diepte van de afgraving. In werkput 7, 8 en 9 zijn er nog restanten van de B- of BC- horizont aanwezig.

Werkput 5 en 6 behoorden tevens tot de bebouwde zone, maar hier zag het bodemprofiel er anders uit. In profiel 6.1 was er plaatselijk uitloging aanwezig onder de bouwvoor. In profiel 5.1 is er een podzol aanwezig met onder de recentere Ap-horizonten een Aa-horizont, een uitlogingshorizont en twee B-horizonten. De C-horizont is hier aanwezig op een diepte van 130 cm.

In de onbebouwde zone zijn er in werkput 1 twee profielen aangelegd. Profiel 1.3 laat een uitgeloogde laag dekzand van 60 cm zien onder de verrommelde lagen van de oorspronkelijke bodemopbouw. Profiel 1.2 laat wel een intacte podzol zien met onder de recente Ap-horizont twee Aa-horizonten. Daaronder zit een uitlogingshorizont, mogelijk een E-horizont, met een dikte tussen de 25 en 40 cm gevolgd door een dunne B-horizont. De C-horizont zit hier op een diepte van 80 cm.

Het zeer lokale voorkomen van de podzols valt te verklaren door het microreliëf dat voor de nivellering van het gebied aanwezig was. In de dieper gelegen delen is de podzol wel bewaard gebleven, in de hogere delen niet.

- ***Waardoor kan het ontbreken van een horizont verklaard worden?***

Het ontbreken van horizonten kan verklaard worden doordat het gebied genivelleerd werd in het verleden en het feit dat het voordien intensief gebruikt werd voor akkerbouw. Enkel op de oorspronkelijk dieper gelegen delen is de oorspronkelijke bodemopbouw bewaard gebleven.

- *Zijn er elementen aanwezig die wijzen op voormalige activiteiten van de pannenfabriek?*

Er zijn geen elementen teruggevonden die verband houden met de voormalige pannenfabriek.

- *Zijn er tekenen van erosie?*

Er zijn geen tekenen van erosie, het reliëf is te vlak om deze processen te activeren.

- *Wat is de relatie tussen de bodem, de landschappelijke context (geomorfologie, ...) en de archeologische sporen?*

Gezien de beperkte hoeveelheid archeologisch relevante sporen kan deze onderzoeksvraag niet beantwoord worden.

8. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het onderzoeksgebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. Ondanks dat er verspreid archeologisch relevante sporen aanwezig zijn is de kenniswinst die verkregen wordt bij een vlakdekkende opgraving te beperkt om de kosten die dergelijk onderzoek met zich meebrengen te verantwoorden. De vastgestelde sporen worden gedetermineerd als zijnde off-site fenomenen gerelateerd aan de nederzetting die ten zuiden van het onderzoeksgebied gelegen is. Alle sporen waarvan het vermoeden bestond dat ze een archeologische relevantie hadden zijn gecoupeerd ten einde de beschikbare data te extraheren uit de ondergrond. Het kan niet uitgesloten worden dat er binnen het plangebied nog archeologische resten aanwezig zijn, maar het aantal sporen gaat erg beperkt zijn.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Onroerend Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met het agentschap Onroerend Erfgoed, afdeling Limburg.

9. Bibliografie

Bronnen

Bartels, M. (1999) *Steden in scherven I, Vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*, Zwolle.

Beerten K. e.a. (2002) *Toelichting bij de Quartairgeologische Kaart, Kaartblad 18 Maaseik*.

Borsboom A.J. en J.W.H.P. Verhagen (2009) *KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P)*, Amsterdam.

Gysels H. (1993) *De landschappen van Vlaanderen en Zuidelijk Nederland. Een landschapsecologische studie*, Leuven.

Slechten K. (2004) *Namen noemen: het CAI-thesaurusproject. De opbouw van een archeologisch beleidsinstrument*, Brussel.

Smeets M. en W. Yperman (2013) Het archeologisch vooronderzoek aan de Albertus Morrenstraat te Peer. *Archeo-rapport 147*, Tienen.

Van Ranst E. en C. Sys (2000) *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20000)*, Gent.

Websites (geraadpleegd september 2013)

<http://www.ngi.be>

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/>

<http://www.cai.erfgoed.net>

<http://inventaris.onroenderfgoed.be>

<http://www.antwerpen.be>

10. USB-stick

Bijgevoegd bevindt zich een USB-stick met de volgende gegevens:

- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek, hoogtematen

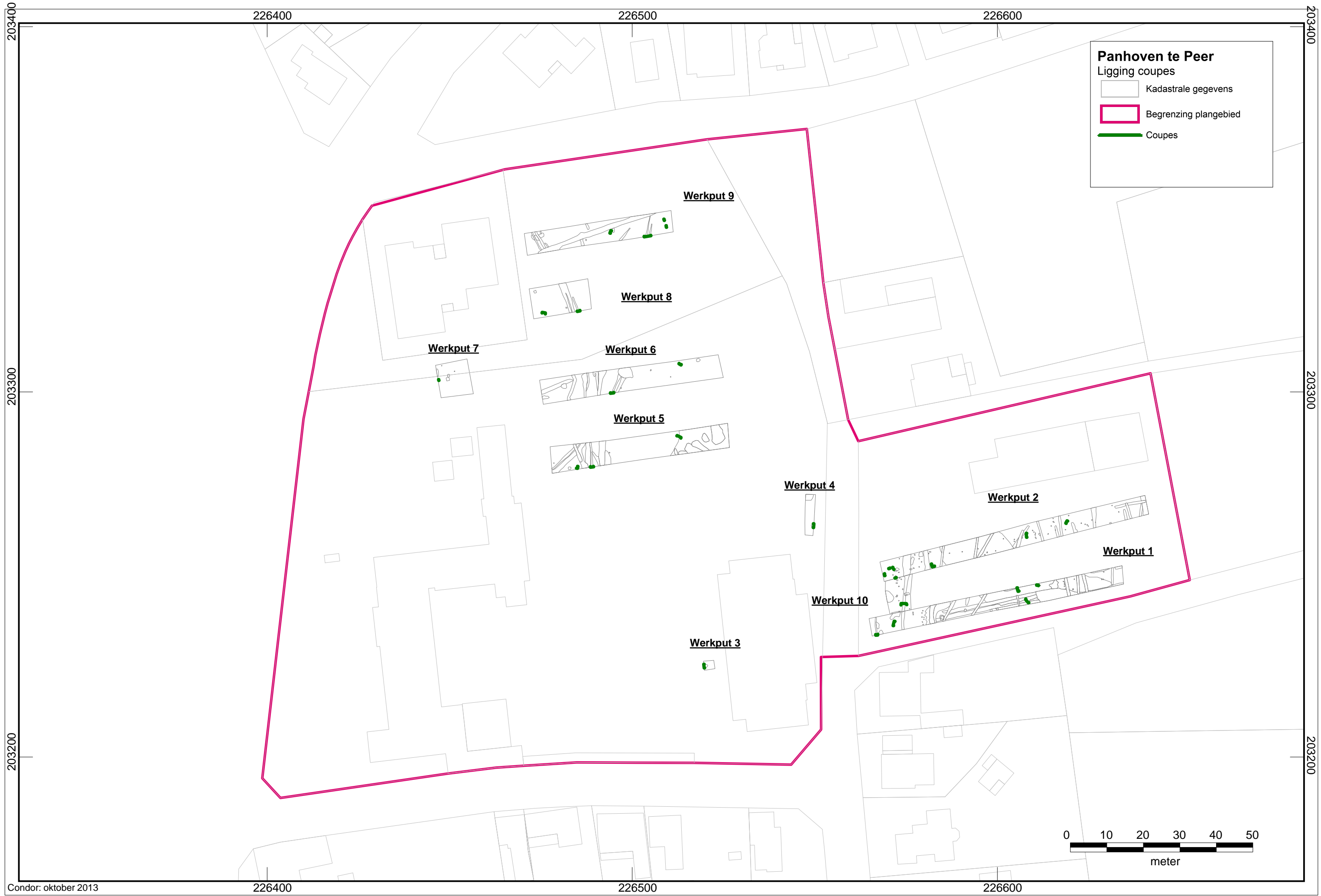
11. Lijst met gebruikte dateringen

Ruwe datering	Verfijning 1	Verfijning 2	Verfijning 3	Precieze datering
STEENTIJD	Paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	Vroeg-paleolithicum	1.000.000/500.000 - 250.000 jaar geleden
		Midden-paleolithicum	Midden-paleolithicum	250.000 - 38.000 jaar geleden
		Laat-paleolithicum	Laat-paleolithicum	38.000 - 12.000 jaar geleden
	Mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	Vroeg-mesolithicum	ca. 9.500 - 7.700 v. Chr.
		Midden-mesolithicum	Midden-mesolithicum	7.700 - 7.000/6.500 v. Chr.
		Laat-mesolithicum	Laat-mesolithicum	ca. 7.000 - ca. 5.000 v. Chr.
		Finaal-mesolithicum	Finaal-mesolithicum	ca. 5.000 - ca. 4.000 v. Chr.
	Neolithicum	Vroeg-neolithicum	Vroeg-neolithicum	5.300 - 4.800 v. Chr.
		Midden-neolithicum	Midden-neolithicum	4.500 - 3.500 v. Chr.
		Laat-neolithicum	Laat-neolithicum	3.500 - 3.000 v. Chr.
		Finaal-neolithicum	Finaal-neolithicum	3.000 - 2.000 v. Chr.
METAALTJIDEN	Bronstijd	Vroege bronstijd	Vroege bronstijd	2.100/2.000 - 1.800/1.750 v. Chr.
		Midden bronstijd	Midden bronstijd	1.800/1.750 - 1.100 v. Chr.
		Late bronstijd	Late bronstijd	1.100 - 800 v. Chr.
	Ijzertijd	Vroege ijzertijd	Vroege ijzertijd	800 - 475/450 v. Chr.
		Midden ijzertijd (oosten)	Midden ijzertijd (oosten)	475/450 - 250 v. Chr.
		Late ijzertijd (oosten)	Late ijzertijd (oosten)	250 - 57 v. Chr.
		Late ijzertijd (westen)	Late ijzertijd (westen)	475/450 - 57 v. Chr.
ROMEINSE TIJD	Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	Vroeg-Romeinse tijd	57 v. Chr. - 69
		Midden-Romeinse tijd	Midden-Romeinse tijd	69 - 284
		Laat-Romeinse tijd	Laat-Romeinse tijd	284 - 402
MIDDELEEUVEN	Middeleeuwen	Vroege middeleeuwen	Frankische periode	5de eeuw - 6de eeuw
			Merovingische periode	6de eeuw - 8ste eeuw
			Karolingische periode	8ste eeuw - 9de eeuw
		Volle middeleeuwen	Volle middeleeuwen	10de eeuw - 12de eeuw
		Late middeleeuwen	Late middeleeuwen	13de eeuw - 15de eeuw
NIEUWE TIJD	Nieuwe tijd	16de eeuw 17de eeuw 18de eeuw		
NIEUWSTE TIJD	Nieuwste tijd	19de eeuw 20ste eeuw		

BIJLAGEN

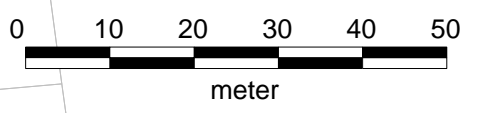
Bijlage 1

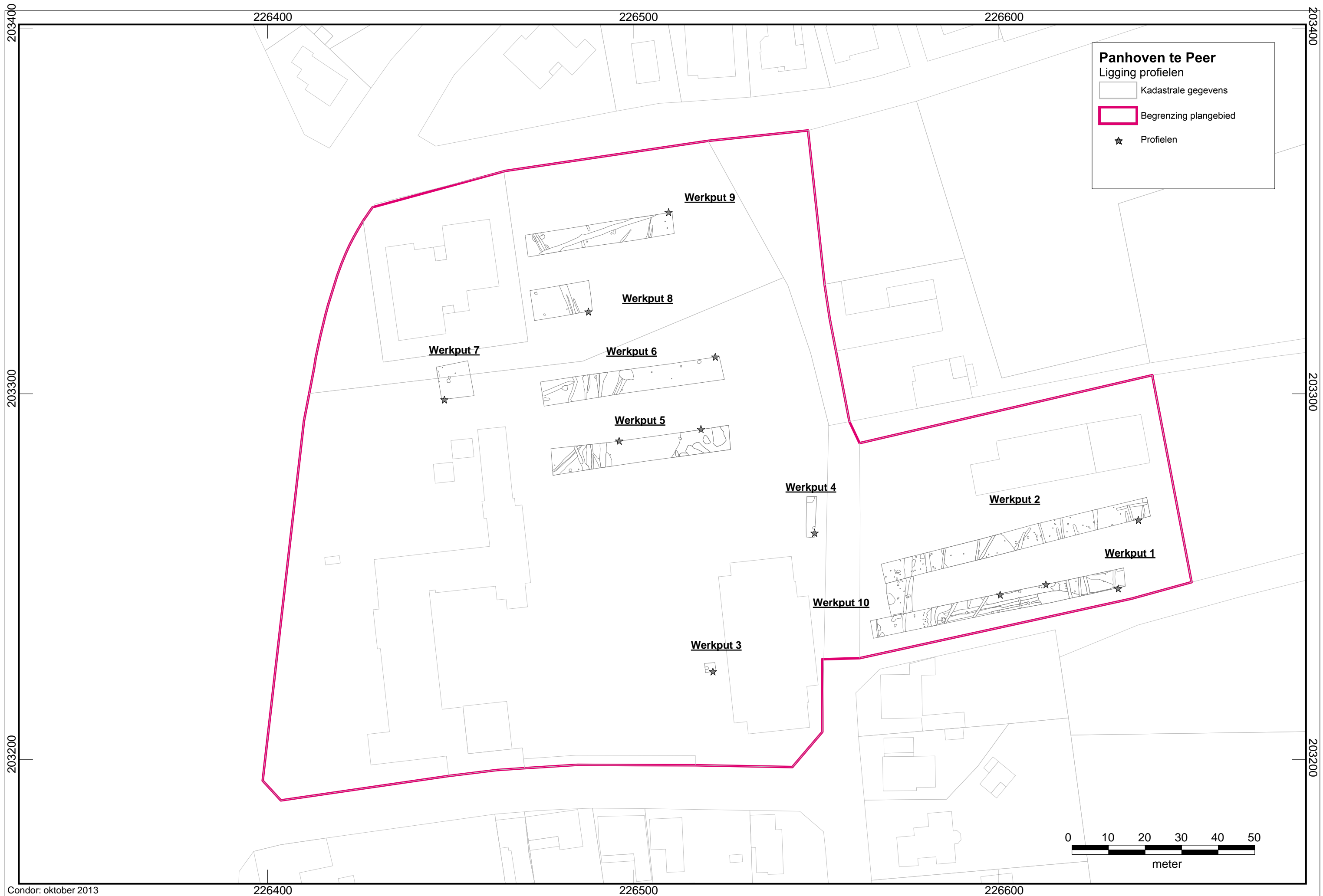




Panhoven te Peer
Ligging coupes

- Kadastrale gegevens
- Begrenzing plangebied
- Coupes





203400

203300

203200

226400

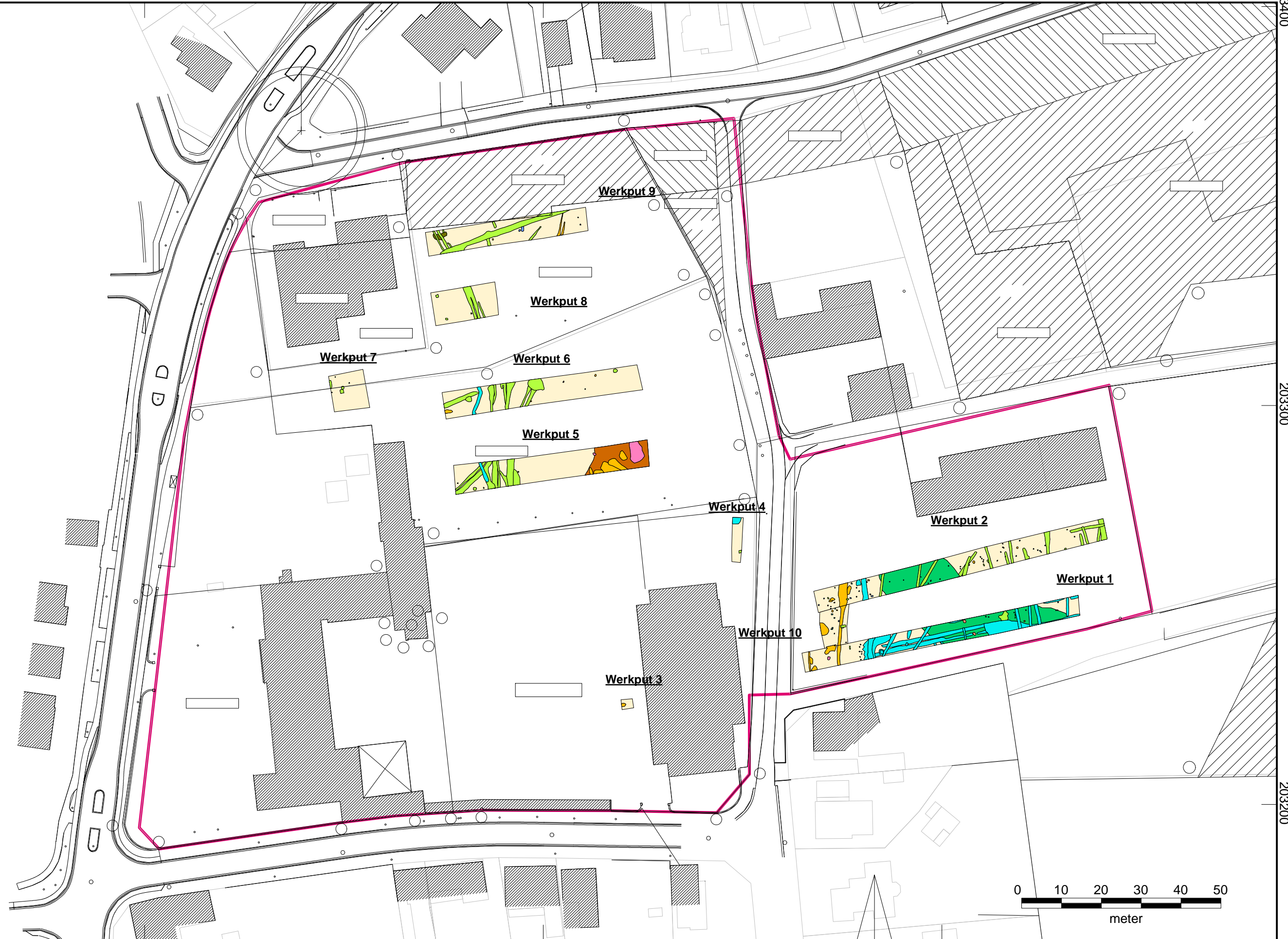
226500

226600

203400

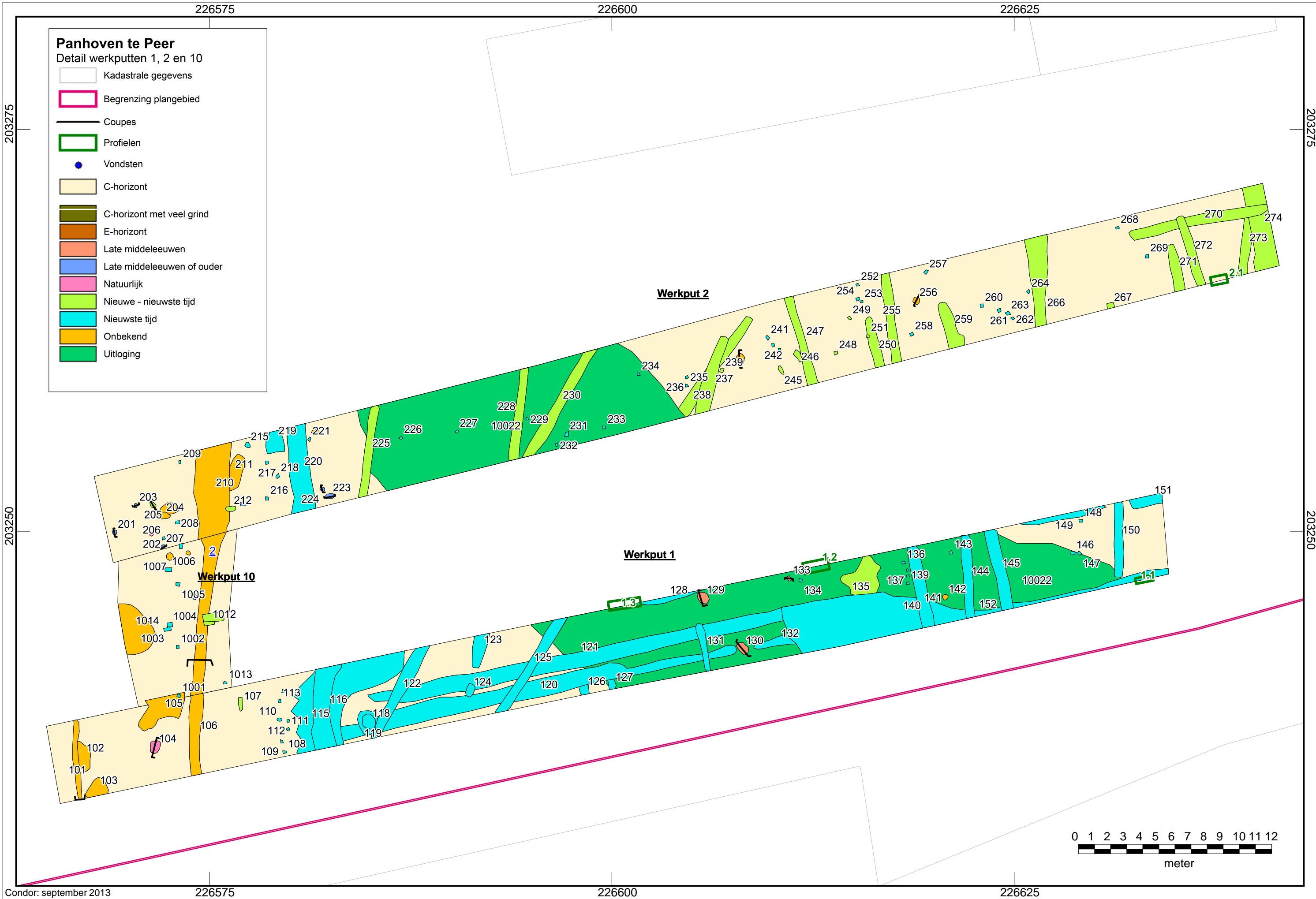
203300

203200



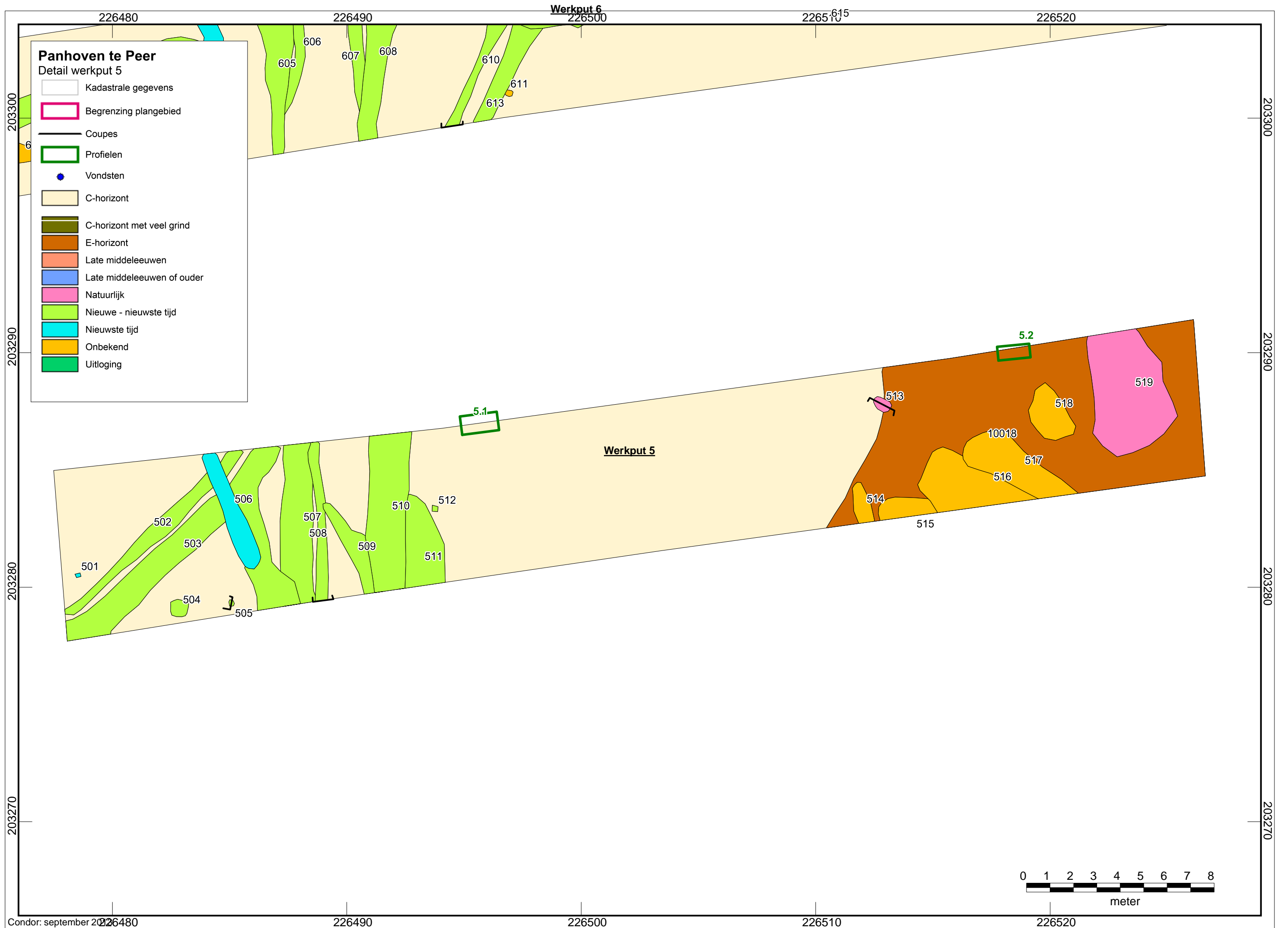


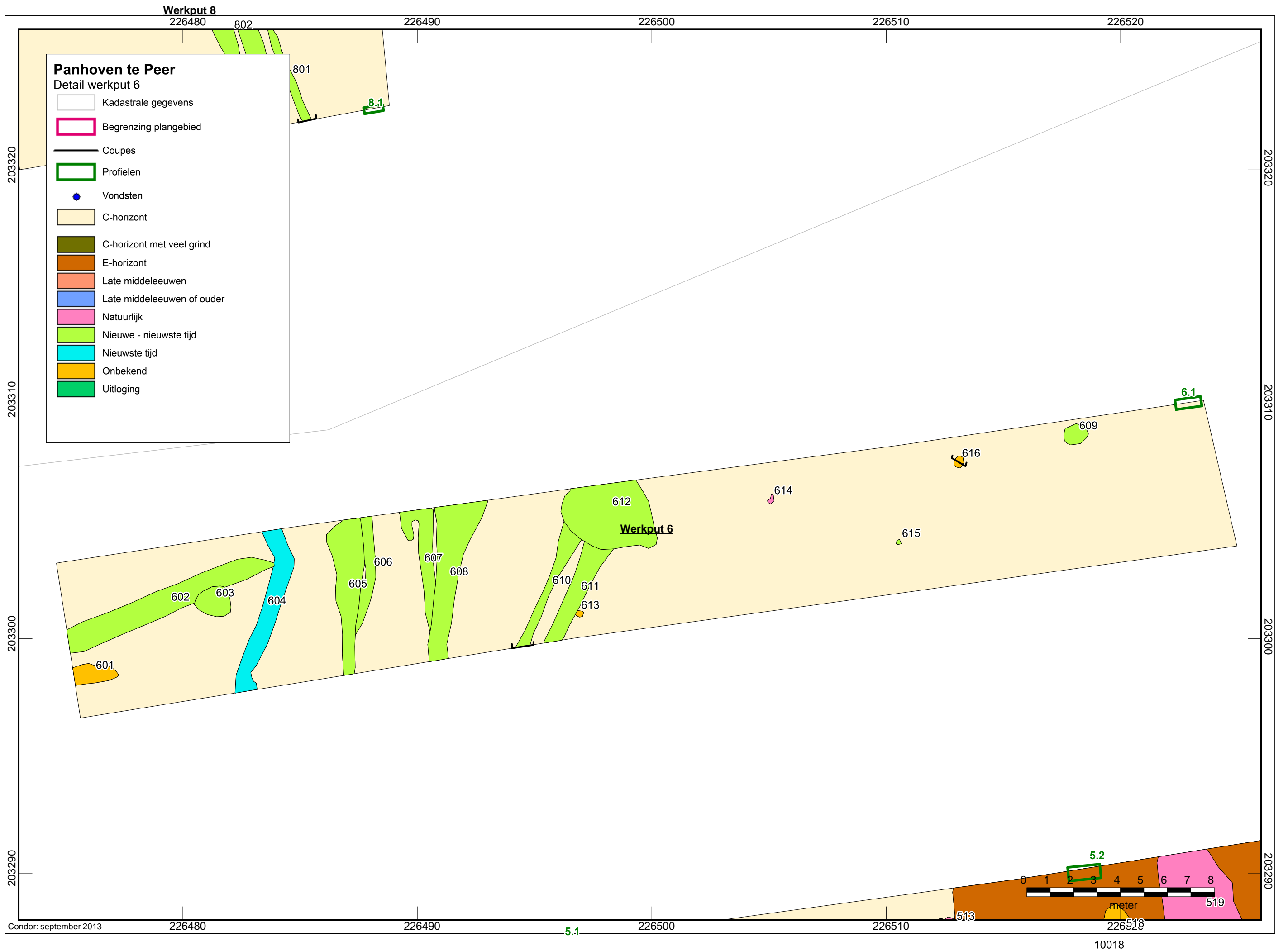
Bijlage 2



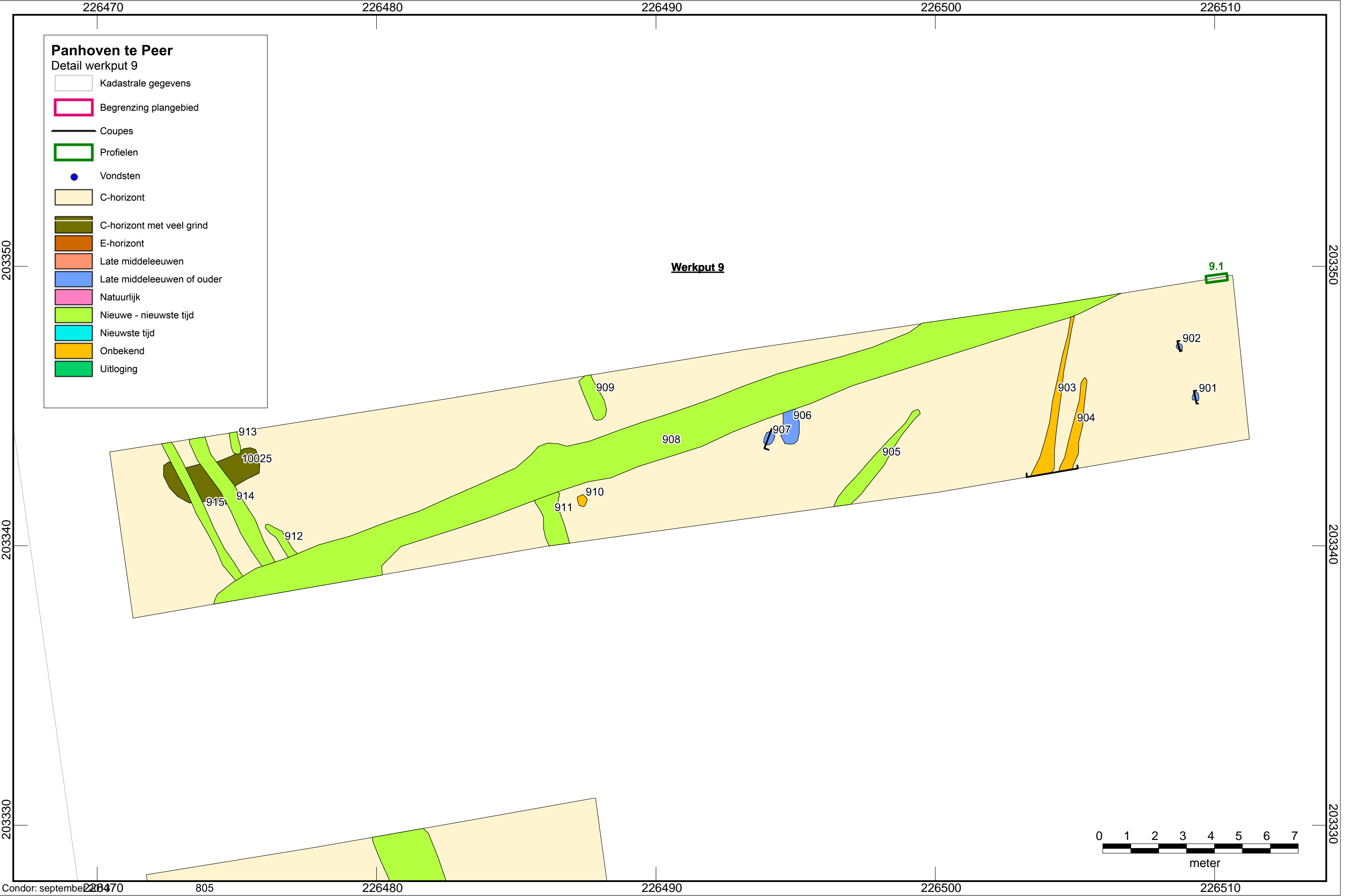


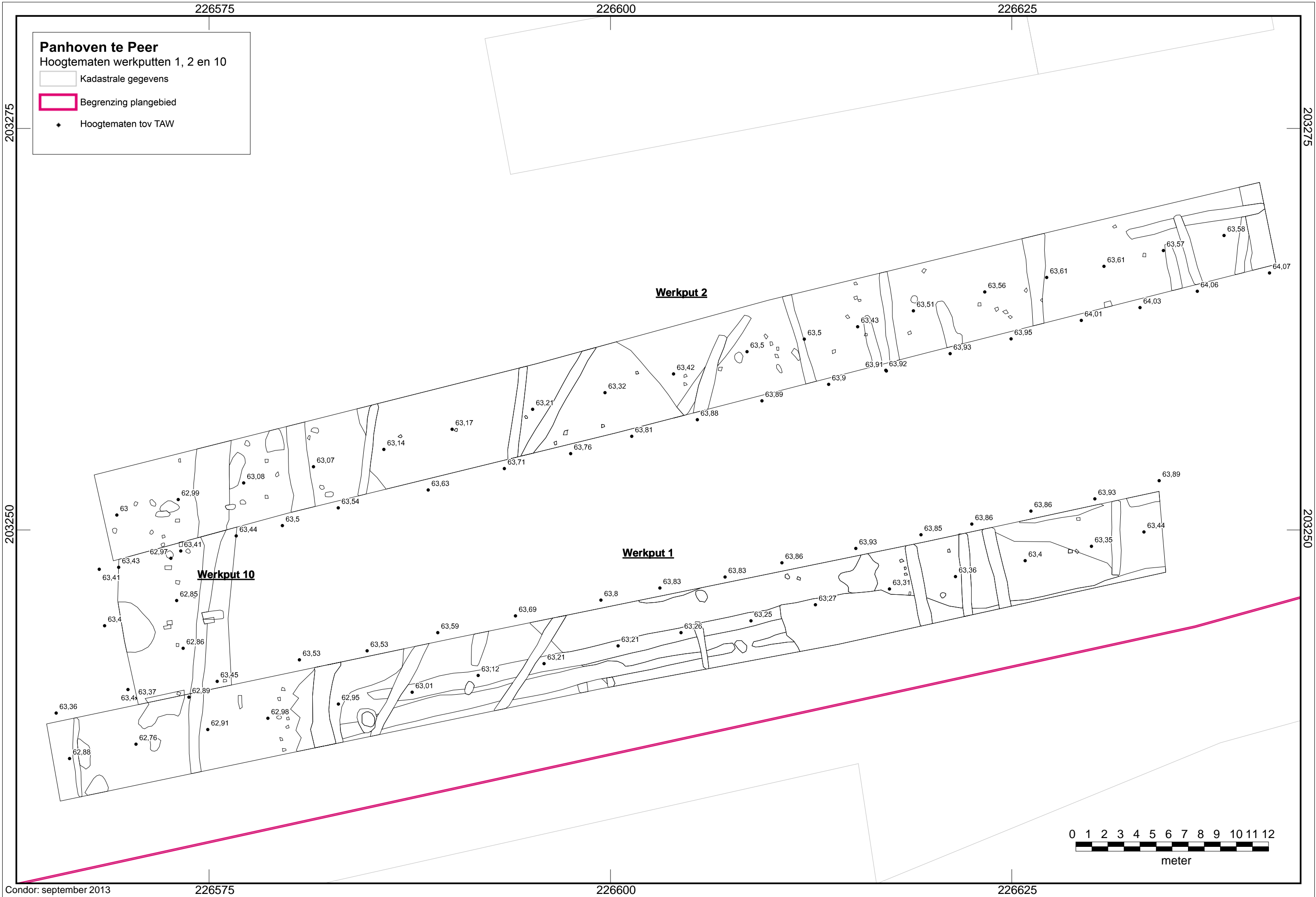


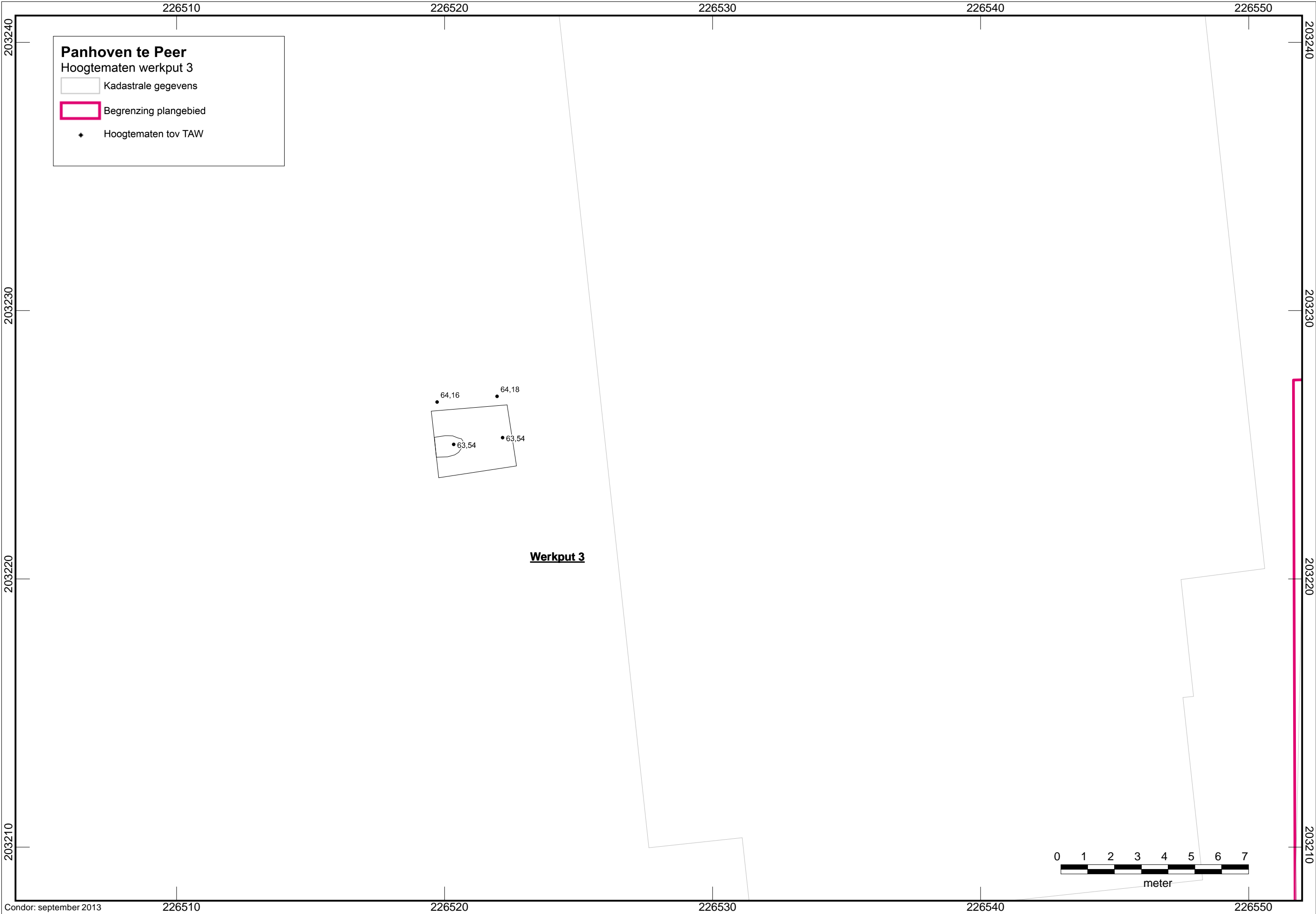


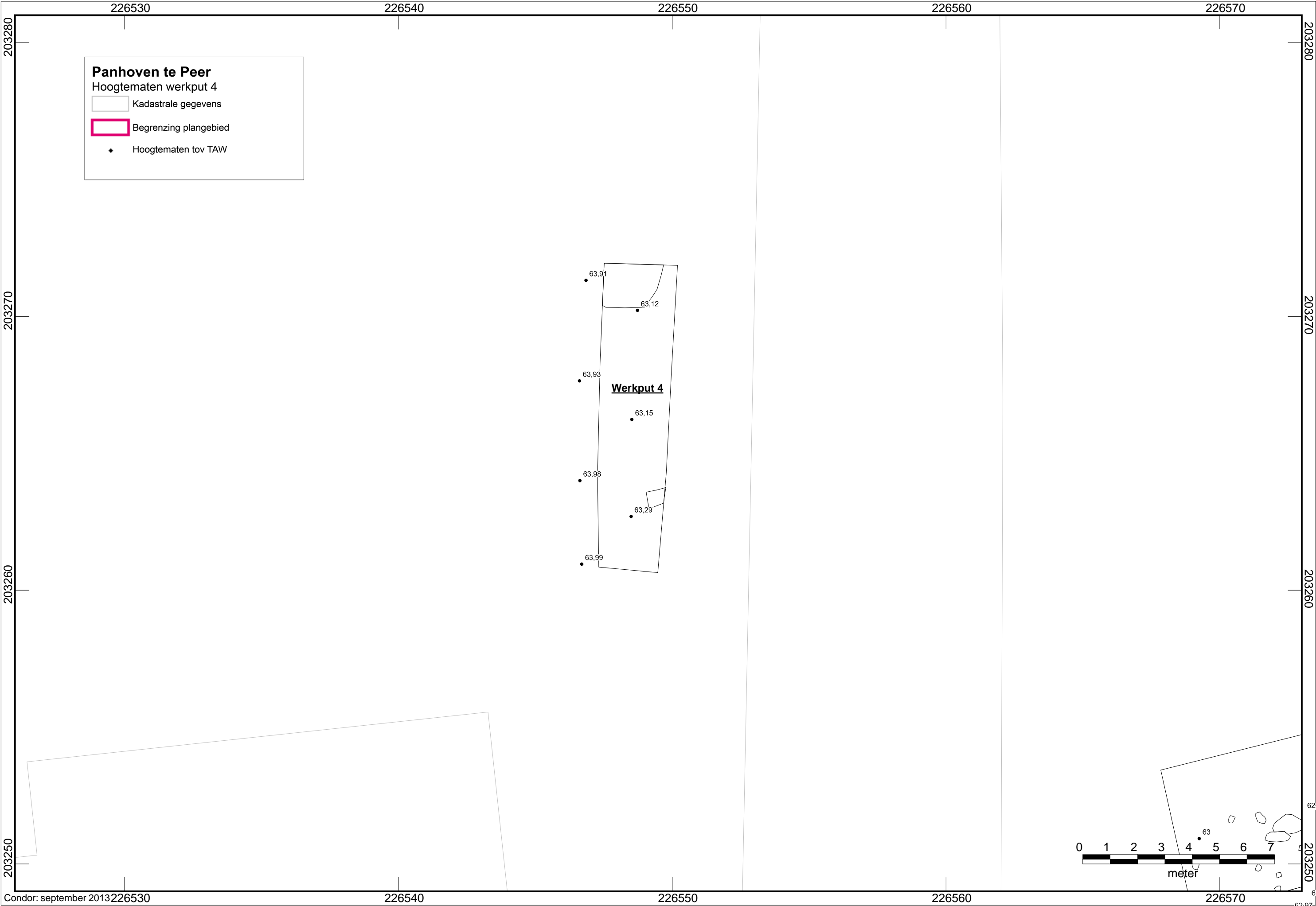












Panhoven te Peer
Hoogtematen werkput 4

Kadastrale gegevens

Begrenzing plangebied

Hoogtematen tov TAW

Werkput 4

63,91

63,12

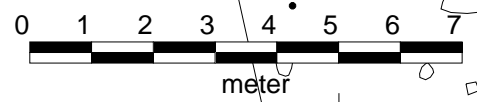
63,93

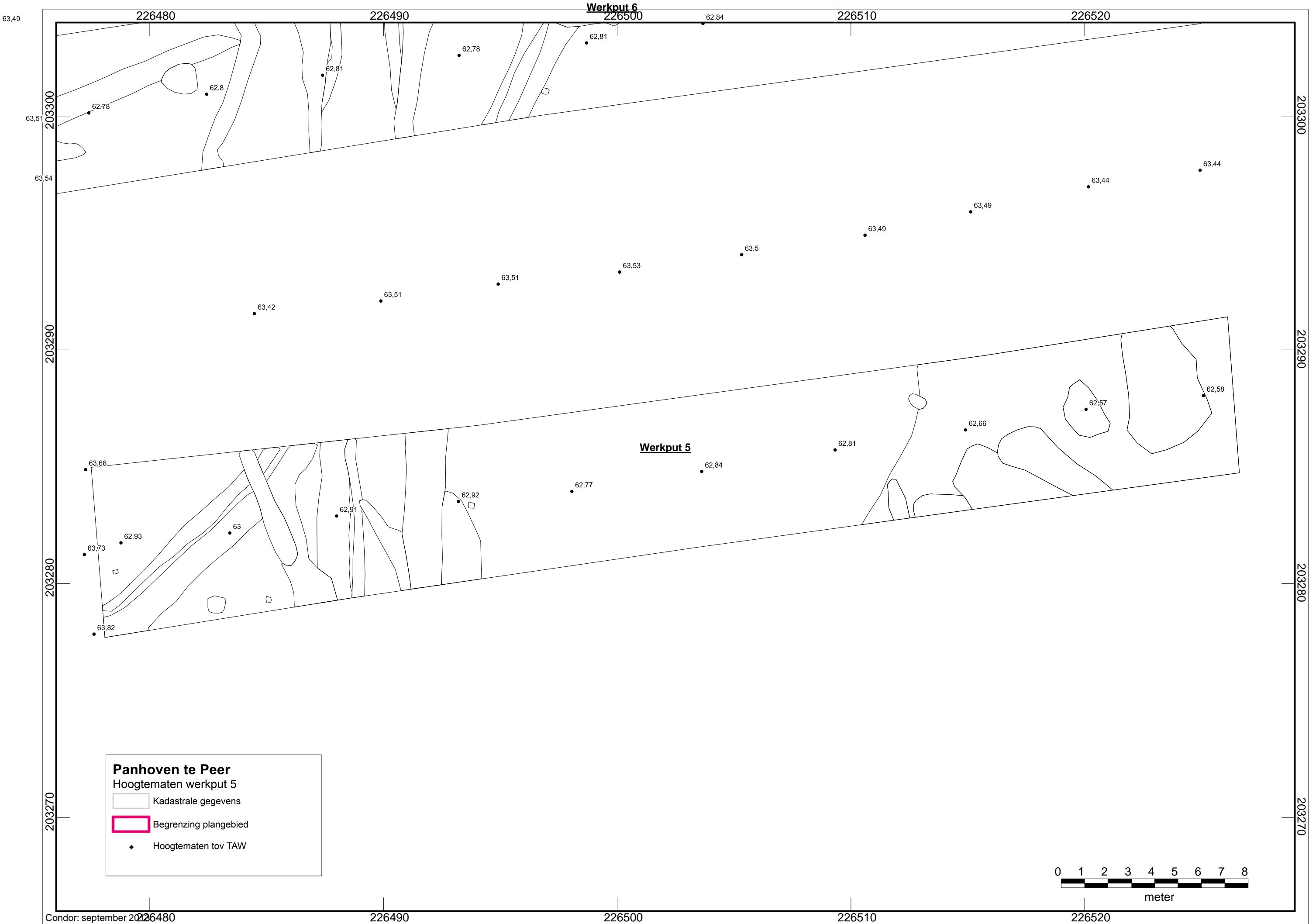
63,15

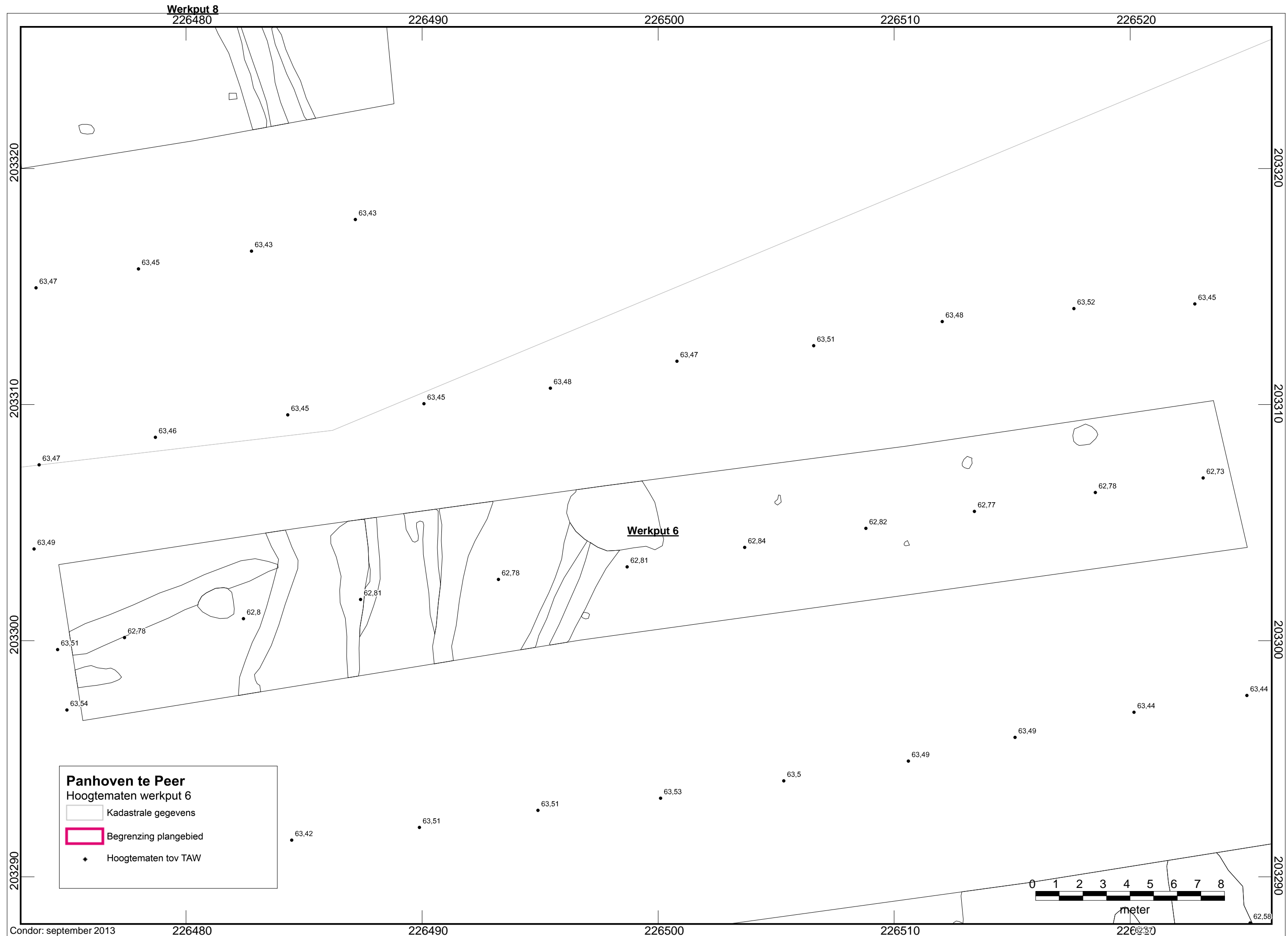
63,98

63,29

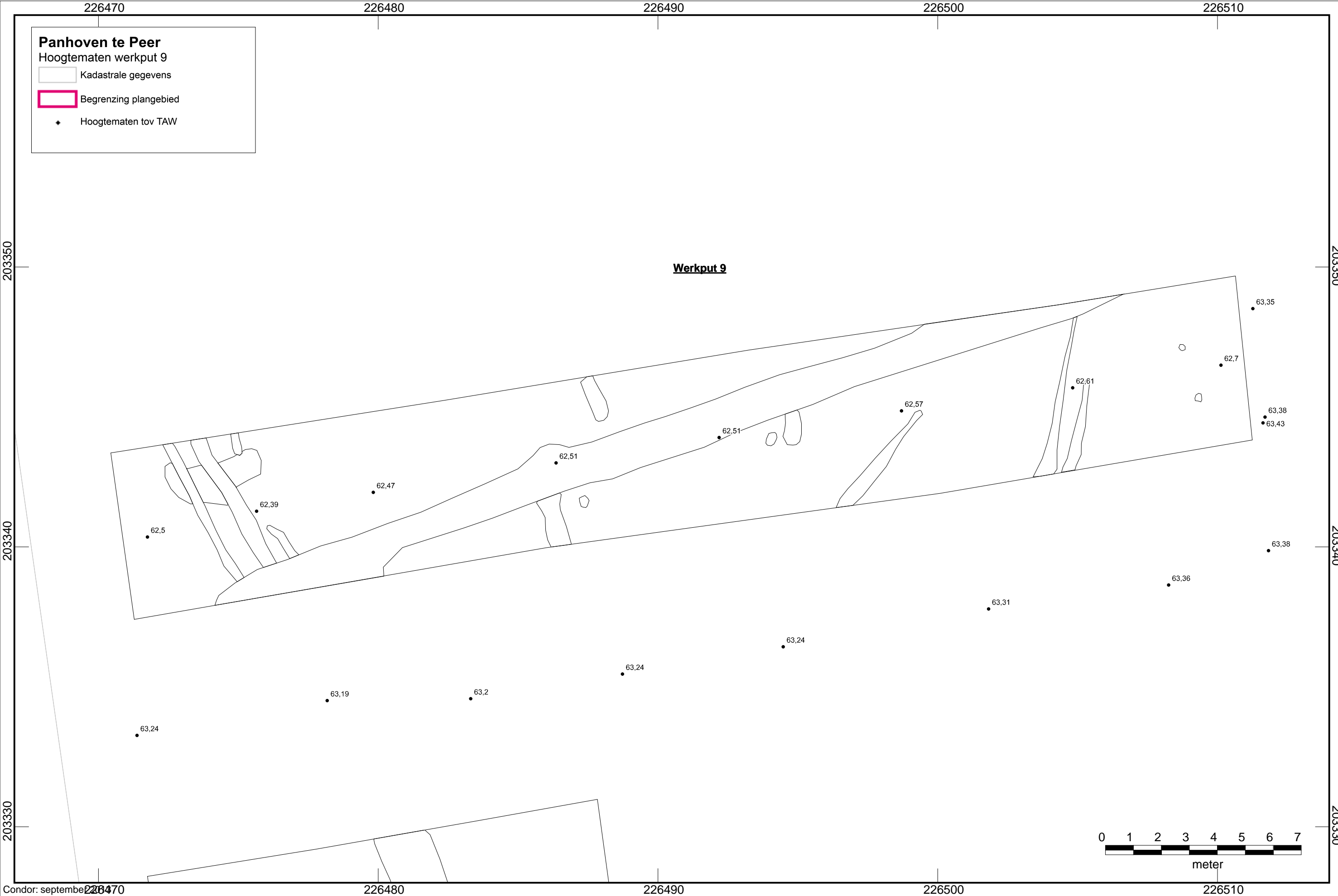
63,99











Bijlage 3

Panhoven te Peer

Coupes

Aa-horizont

Ap-horizont

Asfalt

Kiezel

Steenslag

E-horizont

C-horizont, dekzand

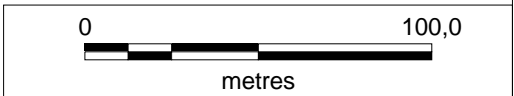
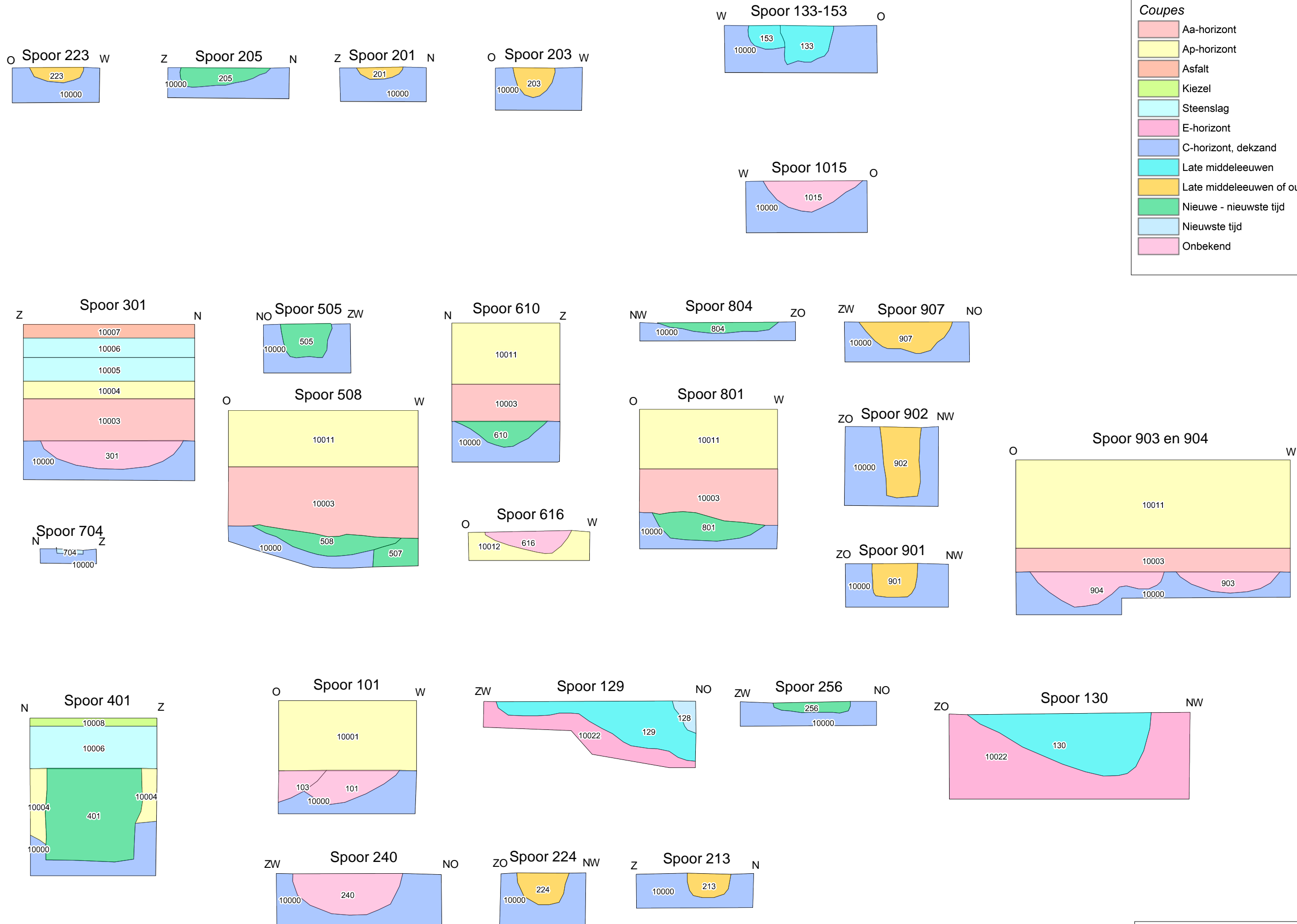
Late middeleeuwen

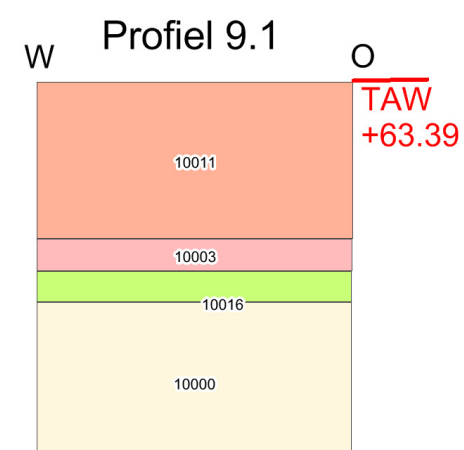
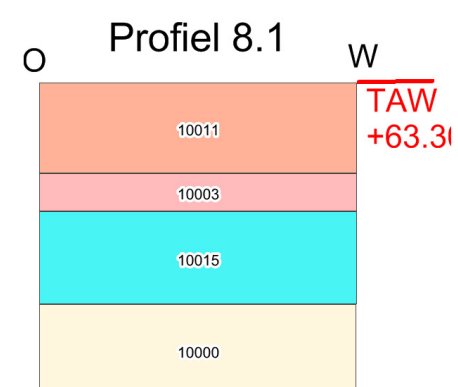
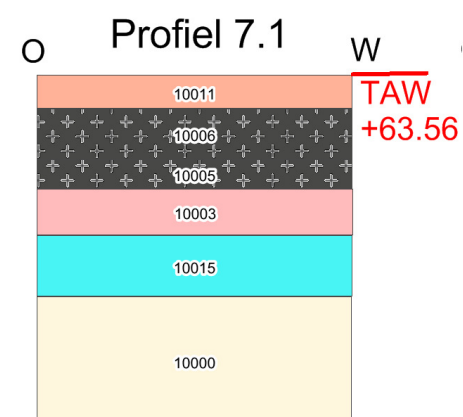
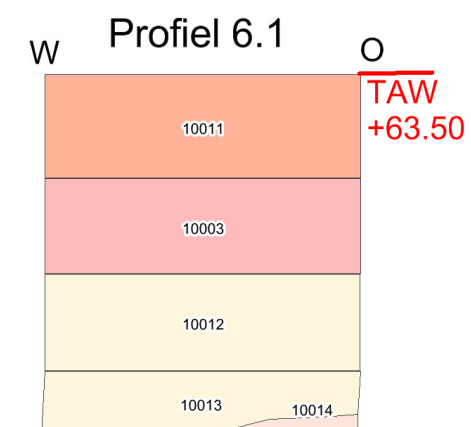
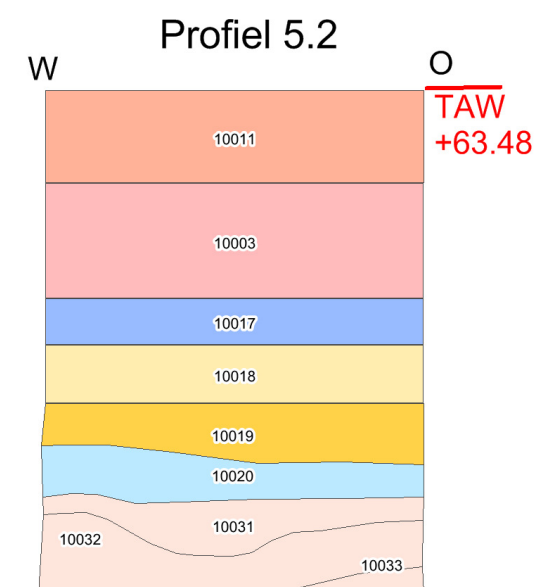
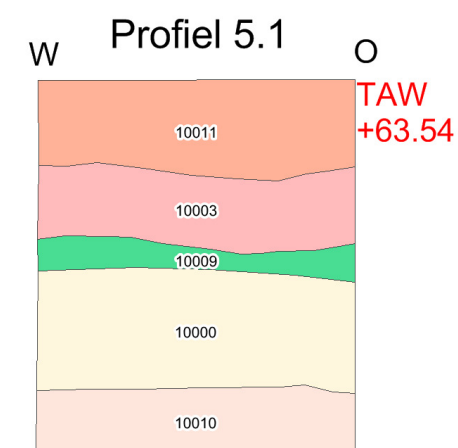
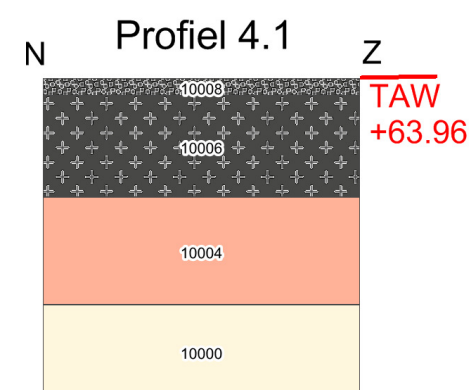
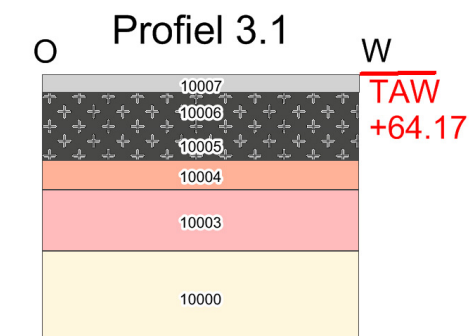
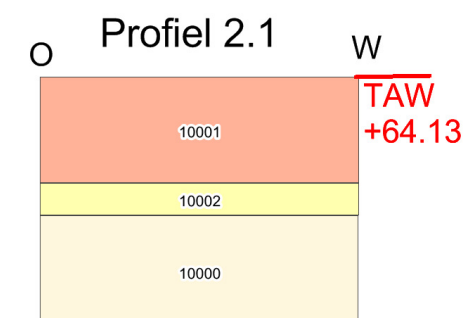
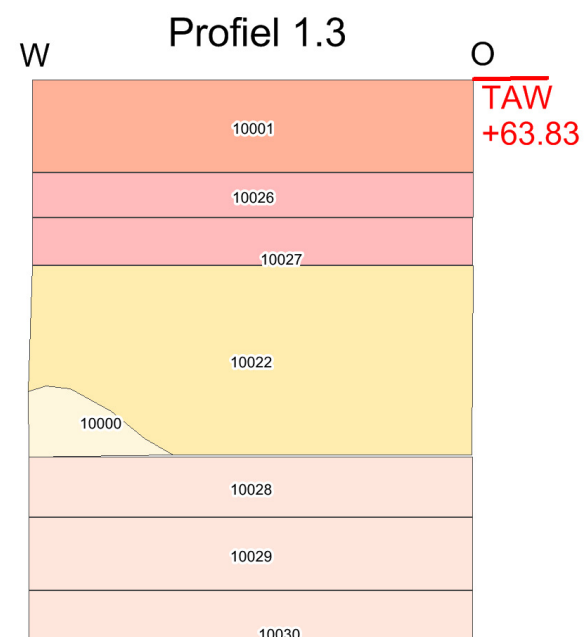
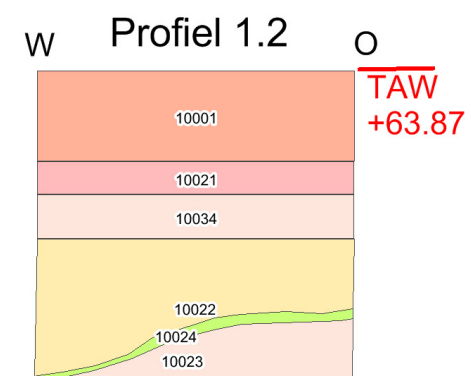
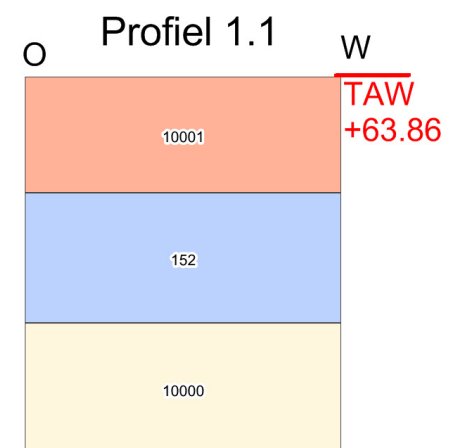
Late middeleeuwen of ouder

Nieuwe - nieuwste tijd

Nieuwste tijd

Onbekend

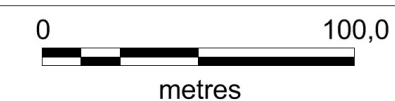




Panhoven te Peer

Profielen

- Asfalt
- Kiezel
- Steenslag
- Aa-horizont
- Ap-horizont
- Aps-horizont
- Bioturbatie
- AC-horizont
- B-horizont
- Bh-horizont
- Bir-horizont
- BC-horizont
- E-horizont
- C-horizont, dekzand
- C-horizont, rivierafzettingen
- Onbekend



Bijlage 4

Sporenlijst					Provincie: Limburg		Gemeente: Peer		Plaats, Toponiem: Peer, Albertus Morrenstraat											
					Rapport-nr: 13-128		Code: PE13AL		Vergunningsnr: 2013/339											
Spoor-nummer	Werkput	Vlak	Hoogte	Interpretatie	Hoofd-kleur	Intensiteit Hoofd-kleur	Tweede Kleur	Intensiteit tweede kleur	Kleur vlek-ken	Intensiteit kleur vlekken	#	Textuur	Insluitsels	Begrenzing	Vorm	Datering	Gecoup eerd	Diepte	Oppervlakte in m²	Omtrek (m)
10000	/	/	/	LAAG	Geel				Oranje			Z2S1	OPH6 SXX OER6	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (dekzand)	/	/	/	/
10001	/	/	/	LAAG	Grijs	Donker	Bruin					Z2S2	OPH6 SXX BMB6	Scherp	Onregelmatig	Ap-horizont	/	/	/	/
10002	/	/	/	LAAG	Bruin	Donker			Geel			Z2S2	OPH6 SXX BMB6	Scherp	Onregelmatig	AC-horizont	/	/	/	/
10003	/	/	/	LAAG	Bruin		Grijs					Z2S2	OPH6 SXX BMB6	Scherp	Onregelmatig	Aa-horizont	/	/	/	/
10004	/	/	/	LAAG	Bruin	Donker	Grijs					Z2S2	OPH6 SXX BMB6	Scherp	Onregelmatig	Ap-horizont	/	/	/	/
10005	/	/	/	LAAG	Grijs	Licht							SXX	Scherp	Onregelmatig	Steenslag	/	/	/	/
10006	/	/	/	LAAG	Oranje								SXX	Scherp	Onregelmatig	Steenslag	/	/	/	/
10007	/	/	/	LAAG	Zwart									Scherp	Onregelmatig	Asfalt	/	/	/	/
10008	/	/	/	LAAG	Grijs								SXX	Scherp	Onregelmatig	Kiezellaag	/	/	/	/
10009	/	/	/	LAAG	Grijs	Licht	Bruin		Geel			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Bioturbatie	/	/	/	/
10010	/	/	/	LAAG	Oranje				Grijs	Licht		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (rivierafzettingen)	/	/	/	/
10011	/	/	/	LAAG	Bruin	Donker	Grijs					Z2S2	OPH6 SXX BMB6	Scherp	Onregelmatig	Ap-horizont	/	/	/	/
10012	/	/	/	LAAG	Bruin		Wit		Grijs	Licht		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (dekzand)	/	/	/	/
10013	/	/	/	LAAG	Bruin				Bruin	Licht		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (dekzand)	/	/	/	/
10014	/	/	/	LAAG	Groen	Licht						Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (rivierafzettingen)	/	/	/	/
10015	/	/	/	LAAG	Geel				Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	BC-horizont	/	/	/	/
10016	/	/	/	LAAG	Bruin		Bruin	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	B-horizont	/	/	/	/
10017	/	/	/	LAAG	Bruin	Donker						Z2S2	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Apb-horizont	/	/	/	/
10018	/	/	/	LAAG	Grijs	Licht	Wit					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	E-horizont	/	/	/	/
10019	/	/	/	LAAG	Bruin		Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Bh-horizont	/	/	/	/
10020	/	/	/	LAAG	Bruin							Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Bir-horizont	/	/	/	/
10021	/	/	/	LAAG	Bruin	Licht	Grijs	Licht				Z2S2	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Aa-horizont	/	/	/	/
10022	/	/	/	LAAG	Grijs	Licht	Wit					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	E-horizont	/	/	/	/
10023	/	/	/	LAAG	Bruin	Donker						Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	B-horizont	/	/	/	/
10024	/	/	/	LAAG	Bruin	Licht	Geel					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (rivierafzettingen)	/	/	/	/
10025	/	/	/	LAAG	Bruin	Licht	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	C-horizont met veel grind (rivierafzettingen)	/	/	/	/
10026	/	/	/	LAAG	Bruin				Bruin	Donker		Z2S2	OPH6 SXX BMB6	Scherp	Onregelmatig	Aa-horizont	/	/	/	/
10027	/	/	/	LAAG	Bruin	Licht	Grijs		Bruin			Z2S2	OPH6 SXX BMB6	Scherp	Onregelmatig	Aa-horizont	/	/	/	/
10028	/	/	/	LAAG	Bruin	Licht						Z3S1G3	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (fluviaal)	/	/	/	/
10029	/	/	/	LAAG	Grijs	Licht			Bruin			Z4S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont, grind tot 5 cm diameter (fluviaal)	/	/	/	/
10030	/	/	/	LAAG	Grijs	Donker	Bruin					Z5S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont, grind tot 10 cm diameter (fluviaal)	/	/	/	/
10031	/	/	/	LAAG	Bruin							Z3S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont bruin, grind tot 5 cm diameter (fluviaal)	/	/	/	/
10032	/	/	/	LAAG	Bruin	Licht	Bruin					Z3S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (rivierafzettingen)	/	/	/	/
10033	/	/	/	LAAG	Grijs	Licht	Groen					Z4S3	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	C-horizont (rivierafzettingen)	/	/	/	/
10034	/	/	/	LAAG	Bruin		Grijs	Licht				Z2S2	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Aa-horizont	/	/	/	/
101	1	1	62,85	GREPPEL	Grijs	Licht						Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Lineair	Onbekend	Ja	20 cm	1,60	11,03
102	1	1	62,90	KUIL	Grijs	Licht	Bruin					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	1,36	4,77
103	1	1	62,83	KUIL	Grijs	Licht	Bruin					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	1,34	4,43
104	1	1	62,89	KUIL	Grijs	Licht	Bruin					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Natuurlijk	Nee	/	0,40	2,46
105	1	1	62,93	KUIL	Grijs	Licht	Bruin					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	3,71	9,00
106	1	1	62,97	GREPPEL	Grijs		Bruin					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Onbekend	Nee	/	3,65	11,78
107	1	1	63,04	KUIL	Bruin	Donker						Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,17	2,00
108	1	1	63,04	PAALKUIL	Bruin	Donker			Geel		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,74
109	1	1	63,01	PAALKUIL	Bruin	Donker			Geel		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,68
110	1	1	62,98	PAALKUIL	Bruin		Grijs		Geel		1	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Nieuwste tijd	Nee	/	0,05	0,84
111	1	1	62,99	PAALKUIL	Bruin	Donker			Geel		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,66
112	1	1	63,00	PAALKUIL	Bruin	Donker			Geel		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,64
113	1	1	63,01	PAALKUIL	Bruin	Donker			Geel		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,72
114	1	1	63,02	PAALKUIL	Bruin	Donker			Geel		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,78
115	1	1	62,99	KUIL	Geel				Bruin		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwste tijd	Nee	/	8,11	14,74
116	1	1	63,01	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel		2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	7,17	14,72

117	1	1	62,98	KUIL	Geel			Bruin	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwste tijd	Nee	/	13,44	20,52	
118	1	1	62,96	KUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwste tijd	Nee	/	0,60	2,83	
119	1	1	62,95	KUIL	Geel	Licht		Bruin	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwste tijd	Nee	/	1,43	4,43	
120	1	1	63,26	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	22,04	51,98	
121	1	1	63,25	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	23,82	53,94	
122	1	1	63,06	GREPPEL	Grijs	Donker	Bruin		Geel	3	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	4,69	14,53
123	1	1	63,18	GREPPEL	Grijs	Donker	Bruin		Geel	3	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	1,68	5,81
124	1	1	63,12	KUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwste tijd	Nee	/	0,34	2,22	
125	1	1	63,27	GREPPEL	Grijs	Donker	Bruin		Geel	3	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	4,35	15,88
126	1	1	63,23	GREPPEL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	0,52	3,08	
127	1	1	63,25	GREPPEL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	0,33	2,49	
128	1	1	63,26	KUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwste tijd	Nee	/	2,14	7,66	
129	1	1	63,36	KUIL	Bruin	Licht			Oranje	1	Z2S1	OPH6 BML6	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen	Ja	32 cm	0,40	2,36
130	1	1	63,29	KUIL	Bruin	Licht			Oranje	1	Z2S1	OPH6 BML6	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen	Ja	36 cm	0,37	2,34
131	1	1	63,32	GREPPEL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	1,18	6,84	
132	1	1	63,27	GREPPEL	Bruin			Grijs		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	1,38	6,54	
133	1	1	63,32	KUIL	Bruin	Licht			Oranje	1	Z2S1	OPH6 BML6	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen	Ja	22 cm	0,07	1,00
134	1	1	63,27	PAALKUIL	Bruin	Donker			Geel	1	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,73
135	1	1	63,28	KUIL	Grijs	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	4,14	8,81	
136	1	1	63,34	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,73	
137	1	1	63,35	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,53	
138	1	1	63,35	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,58	
139	1	1	63,33	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,69	
140	1	1	63,32	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,62	
141	1	1	63,37	GREPPEL	Bruin		Grijs		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	4,11	12,29
142	1	1	63,35	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Onbekend	Nee	/	0,09	1,08	
143	1	1	63,40	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,66	
144	1	1	63,34	GREPPEL	Bruin		Grijs		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	3,15	11,79
145	1	1	63,38	GREPPEL	Bruin		Grijs		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	4,09	12,24
146	1	1	63,46	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,05	0,90	
147	1	1	63,40	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,74	
148	1	1	63,41	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,78	
149	1	1	63,37	GREPPEL	Bruin		Grijs		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	3,63	11,48
150	1	1	63,44	GREPPEL	Bruin		Grijs		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	2,55	10,36
151	1	1	63,48	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwste tijd	Nee	/	2,12	6,91	
152	1	1	63,39	LAAG	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwste tijd	Nee	/	40,79	52,23	
153	1	1	63,32	KUIL	Grijs		Grijs	Donker		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Late Middeleeuwen	Ja	14 cm	/	/	
201	2	1	62,99	KUIL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Ja	7 cm	0,07	0,97	
202	2	1	63,01	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Natuurlijk	Nee	/	0,04	0,76	
203	2	1	62,97	PAALKUIL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Ja	17 cm	0,05	0,81	
204	2	1	63,01	KUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Onbekend	Nee	/	0,28	2,19	
205	2	1	63,01	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,10	1,25	
206	2	1	63,01	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,68	
207	2	1	62,98	PAALKUIL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Nee	/	0,04	0,75	
208	2	1	63,02	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,05	0,90	
209	2	1	62,96	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,65	
210	2	1	63,00	GREPPEL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Onbekend	Nee	/	12,98	16,86	
211	2	1	63,04	KUIL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	2,02	6,29	
212	2	1	63,04	KUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,17	1,62	
213	2	1	63,08	PAALKUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Ja	14 cm	0,08	1,06	
214	2	1	63,00	KUIL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Onbekend	Nee	/	0,66	3,19	
215	2	1	63,03	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwste tijd	Nee	/	0,08	1,09	
216	2	1	63,10	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,76	
217	2	1	63,11	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,81	
218	2	1	63,09	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,79	
219	2	1	63,06	KUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	PUIN PLASTIC	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	1,44	4,88	
220	2	1	63,01	GREPPEL	Grijs			Bruin		Z2S1	PUIN PLASTIC	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	7,68	14,70	
221	2	1	63,02	PAALKUIL	Grijs			Bruin		Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,73	
222	2	1	63,02	KUIL	Bruin					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Onbekend	Nee	/	0,12	1,33	

223	2	1	63,07	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Ja	8 cm	0,14	1,45	
224	2	1	63,03	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Rond	Late middeleeuwen of ouder	Ja	18 cm	0,06	0,91	
225	2	1	63,12	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	3,03	12,98
226	2	1	63,14	PAALKUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rond	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,66	
227	2	1	63,17	PAALKUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rond	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,64	
228	2	1	63,23	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Ja	/	3,43	13,54
229	2	1	63,23	PAALKUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rond	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,58	
230	2	1	63,24	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	5,43	17,59
231	2	1	63,24	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,05	0,98	
232	2	1	63,24	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,71	
233	2	1	63,29	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,69	
234	2	1	63,42	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,63	
235	2	1	63,43	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,68	
236	2	1	63,41777	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,67	
237	2	1	63,46	GREPPEL	Grijs	Donker	Bruin		Geel	1	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	3,88	11,49
238	2	1	63,44	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	5,06	16,74
239	2	1	63,46	KUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,05	0,87	
240	2	1	63,54	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Onbekend	Ja	24 cm	0,26	1,89	
241	2	1	63,50	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,80	
242	2	1	63,49	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,74	
243	2	1	63,50	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,68	
244	2	1	63,51	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,80	
245	2	1	63,53	KUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,10	1,38	
246	2	1	63,54	KUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,22	2,03	
247	2	1	63,55	GREPPEL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	3,15	13,52	
248	2	1	63,45	KUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,81	
249	2	1	63,46	KUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,74	
250	2	1	63,50	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	1,82	7,54
251	2	1	63,42	KUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,65	
252	2	1	63,47	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,66	
253	2	1	63,46	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,60	
254	2	1	63,46	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,76	
255	2	1	63,48	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	3,34	13,20
256	2	1	63,51	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Rond	Onbekend	Ja	7 cm	0,15	1,41	
257	2	1	63,52	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,84	
258	2	1	63,48	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,77	
259	2	1	63,48	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	2,45	7,61
260	2	1	63,49	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,78	
261	2	1	63,46	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,80	
262	2	1	63,55	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,67	
263	2	1	63,50	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,05	0,90	
264	2	1	63,57	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,72	
265	2	1	63,57	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	5,65	13,79
266	2	1	63,56	KUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Onbekend	Nee	/	0,05	0,93	
267	2	1	63,66	KUIL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,25	2,14
268	2	1	63,57	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,70	
269	2	1	63,60	PAALKUIL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,04	0,80	
270	2	1	63,63	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	5,57	18,88
271	2	1	63,63	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	1,88	7,19
272	2	1	63,61	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	2,55	10,34
273	2	1	63,60	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	2,39	9,40
274	2	1	63,58	GREPPEL	Grijs		Bruin		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	11,36	15,76
301	3	1	63,54	KUIL	Bruin		Geel			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Onbekend	Ja	16 cm	0,65	3,33	
401	4	1	63,26	KUIL	Bruin	Donker			Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Ja	33 cm	0,33	2,52
402	4	1	63,21	KUIL	Bruin	Donker	Grijs	Donker		Z2S1	PUIN AFVAL	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	5,02	8,74	
501	5	1	62,97	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,65	
502	5	1	63,01	GREPPEL	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	5,65	21,93	
503	5	1	63,01	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	21,02	38,08	
504	5	1	62,94	KUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,48	2,54	

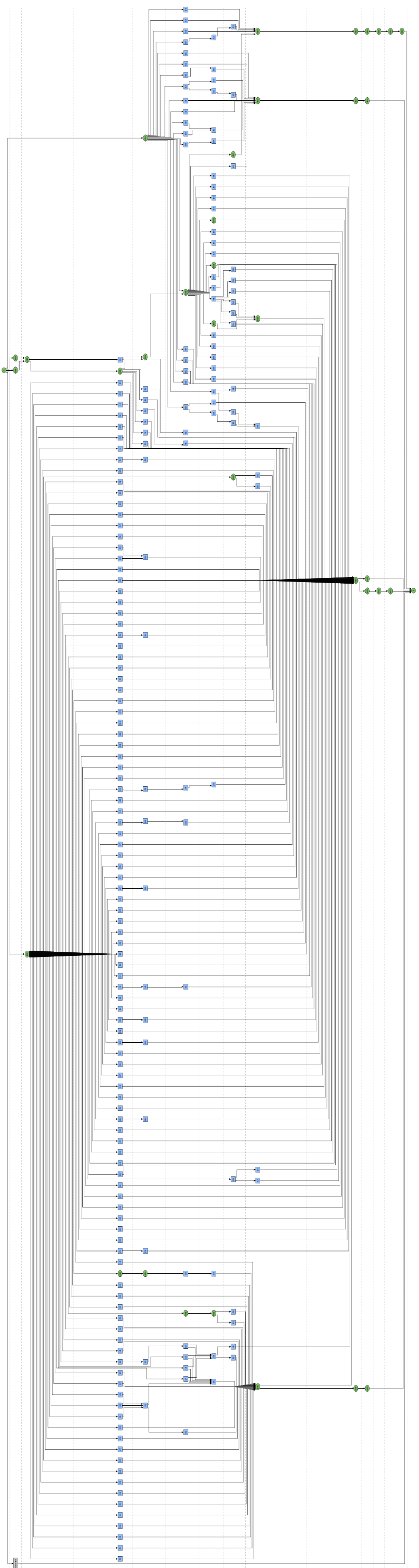
505	5	1	63,01	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Ja	19 cm	0,05	0,85	
506	5	1	62,89	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs	Geel	1	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	4,08	11,91	
507	5	1	62,86	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	10,13	17,93	
508	5	1	62,87	GREPPEL	Grijs	Donker	Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Ja	15 cm	3,12	15,32	
509	5	1	62,91	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	4,33	11,47	
510	5	1	62,86	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	12,05	17,86	
511	5	1	62,80	LAAG	Bruin	Donker	Bruin			Z2S2	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	7,45	11,62	
512	5	1	62,79	KUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,06	0,95	
513	5	1	62,73	KUIL	Grijs	Donker	Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Natuurlijk	Ja	/	0,35	2,21	
514	5	1	62,85	KUIL	Grijs	Donker	Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Onbekend	Nee	/	1,25	4,90	
515	5	1	62,82	KUIL	Grijs	Donker	Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	3,35	7,83	
516	5	1	62,68	KUIL	Grijs	Donker	Bruin			Z2S2	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	10,35	14,97	
517	5	1	62,58	KUIL	Grijs	Donker	Bruin	Donker		Z2S2	H1 OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	7,31	12,69	
518	5	1	62,57	KUIL	Grijs	Donker	Bruin	Donker	Wit	2	Z2S2	H1 OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	3,10	6,82
519	5	1	62,56	LAAG	Grijs	Licht	Wit	Bruin	1	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Natuurlijk	Nee	/	15,52	15,51	
601	6	1	62,83	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	1,27	5,00	
602	6	1	62,83	GREPPEL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	9,56	20,53	
603	6	1	62,79	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	1,55	4,58	
604	6	1	62,82	GREPPEL	Bruin	Donker		Geel	3	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwste tijd	Nee	/	5,57	16,47	
605	6	1	62,84	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	6,31	15,17	
606	6	1	62,82	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	3,25	12,19	
607	6	1	62,80	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	4,22	15,07	
608	6	1	62,79	GREPPEL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	8,30	17,07	
609	6	1	62,81	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,70	3,06	
610	6	1	62,82	GREPPEL	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Ja	16 cm	2,94	13,14	
611	6	1	62,83	GREPPEL	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	3,95	11,50	
612	6	1	62,78	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	10,43	12,62	
613	6	1	62,79	KUIL	Grijs					Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Onbekend	Nee	/	0,09	1,29	
614	6	1	62,83	KUIL	Grijs	Licht	Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Natuurlijk	Nee	/	0,06	1,11	
615	6	1	62,82	PAALKUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,70	
616	6	1	62,78	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Onbekend	Ja	12 cm	0,16	1,50	
701	7	1	62,87	PAALKUIL	Grijs	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,72	
702	7	1	62,77	PAALKUIL	Grijs	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,02	0,60	
703	7	1	62,80	KUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Onregelmatig	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	1,43	5,30	
704	7	1	62,78	PAALKUIL	Grijs	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Ja	2 cm	0,02	0,60	
705	7	1	62,77	KUIL	Bruin	Donker				Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,78	3,55	
706	7	1	62,77	KUIL	Grijs	Donker	Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,40	2,35	
801	8	1	62,69	GREPPEL	Bruin		Grijs	Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Ja	20 cm	1,56	9,27	
802	8	1	62,65	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	13,85	31,90	
803	8	1	62,65	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,08	1,16	
804	8	1	62,72	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Ovaal	Nieuwe - nieuwste tijd	Ja	4 cm	0,22	1,78	
805	8	1	62,68	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,40	2,48	
901	9	1	62,73	PAALKUIL	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Rond	Late middeleeuwen of ouder	Ja	20 cm	0,06	0,91	
902	9	1	62,71	PAALKUIL	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Rond	Late middeleeuwen of ouder	Ja	41 cm	0,04	0,73	
903	9	1	62,64	GREPPEL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Lineair	Onbekend	Ja	14 cm	1,62	12,71	
904	9	1	62,60	GREPPEL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Lineair	Onbekend	Ja	20 cm	1,05	7,36	
905	9	1	62,57	GREPPEL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	1,72	9,47	
906	9	1	62,55	KUIL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Nee	/	0,71	3,49	
907	9	1	62,53	KUIL	Grijs	Licht				Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Ja	18 cm	0,14	1,39	
908	9	1	62,44	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	42,23	69,07	
909	9	1	62,51	GREPPEL	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,86	4,17	
910	9	1	62,51	KUIL	Grijs		Bruin	Geel	1	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Onbekend	Nee	/	0,11	1,22	
911	9	1	62,53	GREPPEL	Bruin		Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	1,51	5,77	
912	9	1	62,41	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,47	3,91	
913	9	1	62,39	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,22	2,25	
914	9	1	62,40	GREPPEL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	3,03	11,99	
915	9	1	62,44	GREPPEL	Bruin		Grijs	Geel	1	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Lineair	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	1,96	12,41	
1001	10	1	62,86	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,75	
1002	10	1	62,86	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,71	

1003	10	1	62,84	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,10	1,39
1004	10	1	62,82	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,08	1,15
1005	10	1	62,90	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,05	0,91
1006	10	1	62,91	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,10	1,29
1007	10	1	62,97	KUIL	Bruin	Donker	Grijs			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Rond	Onbekend	Nee	/	0,16	1,43
1008	10	1	62,99	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,06	1,02
1009	10	1	62,97	KUIL	Bruin			Bruin	2	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Rond	Onbekend	Nee	/	0,05	0,87
1010	10	1	62,90	KUIL	Bruin			Bruin	2	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Ovaal	Late middeleeuwen of ouder	Nee	/	0,06	0,97
1011	10	1	62,91	KUIL	Bruin	Donker	Grijs	Donker	1	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,65	3,47
1012	10	1	62,92	KUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwe - nieuwste tijd	Nee	/	0,20	1,93
1013	10	1	62,95	PAALKUIL	Bruin	Donker		Geel	2	Z2S1	OPH6 SXX	Scherp	Rechthoek	Nieuwste tijd	Nee	/	0,03	0,70
1014	10	1	62,87	KUIL	Bruin		Grijs	Geel	1	Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Onregelmatig	Onbekend	Nee	/	6,39	9,80
1015	10	1	62,92	GREPPEL	Grijs		Bruin			Z2S1	OPH6 SXX	Vaag	Lineair	Onbekend	Ja	18 cm	8,88	25,24

Bijlage 5

Vondstenlijst				Provincie:	Limburg	Gemeente:	Peer	Plaats, Toponiem:		
				Projectnr:	13-128	Code:	PE13AL	Albertus Morrenstraat		
				Vergunningsnr:	2013/339					
Nr.	WP	Vlak	Spoornr.	Verzamelwijze	Datum	Materiaal	Aantal	Beschrijving	Vorm	Datering
001	1	1	133	coupe	19/08/13	keramiek	1	proto-steengoed	onbekend	1250 na Chr. tot en met 1325 na Chr.
002	10	1	1015	aanleg vlak	19/08/13	keramiek	2	rood aardewerk met spatglazuur	onbekend	vanaf late 12de eeuw - 14de eeuw

Bijlage 6



[1,1]

